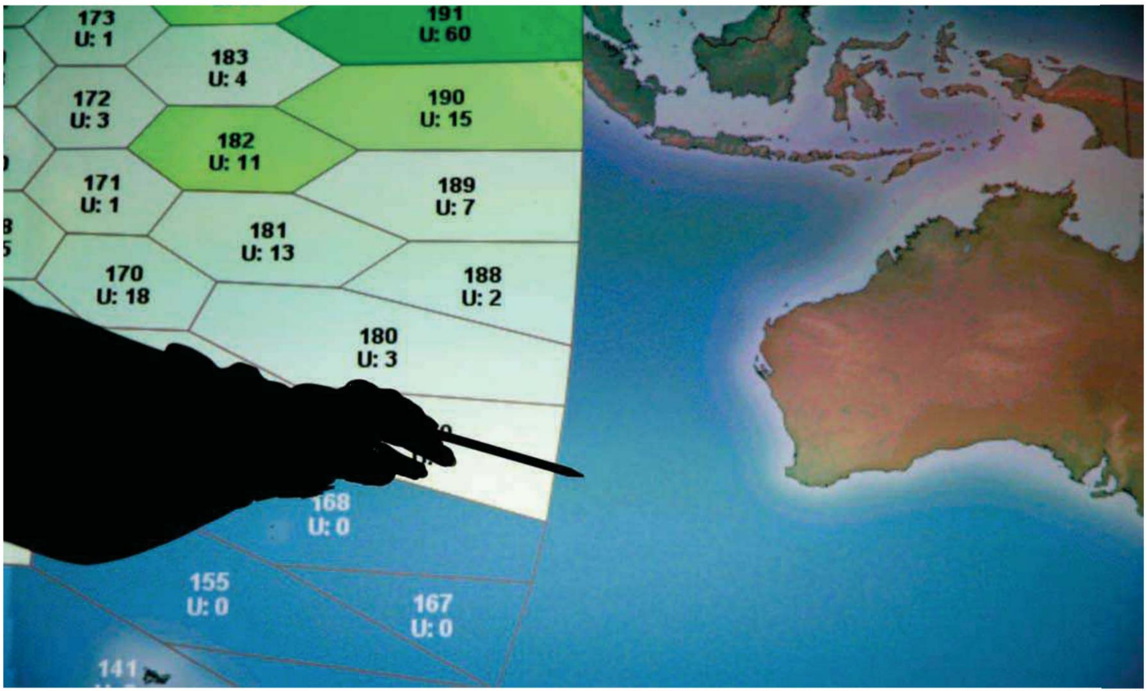
>15 混战还是围剿 红米note引发血拼

邮局订阅
77-19
2014年3月31日
第12期 68版
总第1142期 每周一出版 售价:3.00元
电脑报电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

全国发行量第一的计算机报
电脑報
POPULAR COMPUTER WEEKLY

春季惊喜
免单大奖
等着您！
春季免单大奖
订阅《电脑报》高清全彩数字版
活动期间，每10个支付宝订户，给以好评和点评，随机抽取1名免单返现！抓紧机会抢拍哟！
高清数字版 全面优惠！
活动时间：
2014年3月15日
截止4月15日
随时随地 轻松阅读！《电脑报》高清全彩数字版订阅地址：icpcw.com/e



国际海事卫星组织总部数据中心成为搜寻马航 MH370 失联航班的关键(CFP/ 图)

寻找马航370

一个卫星公司的生死时速 >04

“黄祸”猛于虎 >25

在移动互联时代，最重要移动终端上的手机色情泛滥程度和花样令人震惊。
色情小说、色情网站以及 APP、色情手机游戏等随处可见。“黄祸”猛于虎！让我们一起来声讨泛滥的手机色情！

>16 4G 时代 运营商如何选
>32 2014 春季影像新品解读
>37 4D 电影有多不同?
>41 Win8.1 Update 1 抢先体验
>43 轻薄之后凭什么坚固
>50 DX12，尚未清晰的小惊喜
>51 寻找家庭云最佳解决方案

DELL™ 戴尔™
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见 68 版

电脑報
2014全新精彩周刊 电子版全年订阅：icpcw.com/e
中国最具影响力的科技媒体 ■ 便捷：多平台阅读 ■ 迅速：每周五提前发布 ■ 精美：全彩页面完美体验

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线:**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号:**CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **江苏华柏彩色印刷有限公司 江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 025-85334517

责编:程朋　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.3.31　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

社交新玩法

最近下载了一个叫秘密的社交软件,这是一款上线不到一个月的 APP。当然,就算它模仿的对象,最近在美国风靡一时的 Secret，也不过是今年 2 月份才推出的。一边阅读那一条条发泄不满的,或者透露自己公司负面消息的言论,心里一边猜测这是平时哪一位道貌岸然的朋友发出来的,真是一件有趣的事情。

这也引起了很多媒体的批评，认为这个软件满足了人性的阴暗面需求,助长了无谓的人身攻击，与开发者期望的目标无异于南辕北辙。《纽约时报》专栏作者尼克·比尔顿对此就有一句精辟的评论:“在看了 Secret 之后,我发现身边的‘朋友’其实都是‘敌人’。”

尽管如此,也不能说 Secret 一无是处。但它的这个国内模仿者就让人有些失望了,进入之后,就能看到一大堆帖子,是的,就是像天涯论坛一贯运作的模式一样,带着浓浓的专业写手味的帖子,这些似乎并不是自己手机联系人发布的,使得它的真实性和趣味性大打折扣。

社交应用的细分领域有没有前景？如最近入华的领英，虽然在本土化方面有些不足，但能够感觉出开发者的用心和较高质量的服务，让人感觉职业社交仍有可为。随着新浪微博的即将上市,看好微博的呼声渐渐又在兴起。的确从马航事件能看出，微博在公众领域的影响力是微信难以比肩的，相比它的媒体属性和公众属性，微信的封闭性和圈子化更强。这也看出,社交应用的功能分化是个趋势，微信或许应该将更多的精力投在生活应用类服务上。

电粉购机优惠

戴尔电脑购机免单攻略 第1期

STEP 1 拨打电话 800 858 2444(固话)或 400 885 8555(手机)购买心仪的戴尔电脑。

STEP 2 掏出手机给新电脑来张全家福，并将照片和订单号发到电脑报微博 / 微信 / 论坛。

STEP 3 坐等免单大奖 & 现金红包从天而降!

奖项设置

1. 月月喜返现红包，每月 7 名,分别为狂返奖一名(返现 2000 元),红心奖一名(返现 1500 元),激情奖五名(每名返现 500 元)。注:上述金额均为税前数字。

2.**季季乐免单大奖**,每个季度,在所有晒单的读者中抽出一个大奖，全额免单!

3.**幸运参与奖**,每月 10 名,每个获得由电脑报提供的价值 80 元的便携音箱一个。

第一期活动截止日期:4 月 30 日

活动说明

所有通过电脑报专属 DELL 直销电话(号码见封底 DELL 广告)购买 DELL 产品的读者，只要你参与晒单活动,便能参加每月的“**月月喜**”返现红包抽取活动和“**季季乐**”每季免单大奖!

参与方式(三种方式任选其一)

方式一:将你的购机或使用体验发到自己的新浪微博。附上购机的订单号、购机票据照片、机器照片、并 @ 电脑报和 @ 戴尔促销。

方式二:关注电脑报微信账号 CQCPCW，将你的购机或使用体验发给我们，并附上购机的订单号、购机票据照片和机器照片。

方式三:在电脑报论坛(http://bbs.icpcw.com）的官方活动专区活动主题帖内跟帖,同时附上购机订单号、购机票据照片和机器照片。

集月历,赢大奖!

如果你没有购买 DELL 的电脑也没关系，只要你集齐 2014 年的月历(月历刊登在每月的最后一期末版),并寄送给我们，便能参与年终的抽奖活动,除了各种小礼品,还有大奖等你拿哟!具体奖项和寄送方式,敬请关注后续的活动报道。

ALIENWARE 所向披靡

Alienware 推荐使用 Windows 。

全面进化

终极决战兵器,横扫战场,无可匹敌

全新 Alienware 笔记本，历经四年磨砺，至强武器全面进化。经典的脊线通过光带延伸，将生命力、科技感与一贯硬派风格融为一体；全金属机身，内外兼固，全面强化冲击荷载能力和消震性，用终极手段表达强硬态度。

Alienware 14 笔记本
小巧强悍，疾速处理能力，轻取胜机
¥11,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200M 处理器
- Windows® 7 家庭高级版
- 8GB内存 / 750GB硬盘
- 14.0" WLED全高清防眩光显示屏
- 765M显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

Alienware 17 笔记本
顶级性能游戏本，可选3D功能，血洗劲敌
¥19,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4700MQ 处理器
- Windows® 7 家庭高级版
- 16GB内存 / 1.5TB 硬盘
- 17.3" WLED全高清防眩光300尼特显示屏
- 4GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

Alienware 18 笔记本
全宇宙最强悍“战斗生命体”，终极决胜神器
¥35,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4900MQ 处理器
- Windows® 7 旗舰版
- 32GB内存，512GB固态硬盘+750GB硬盘
- 18.4" WLED全高清TN 400尼特显示屏
- 双显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

发现更多惊喜
请扫描二维码

intel inside CORE i7
英特尔® 酷睿™ i7

为您选择最强的游戏装备!
咨询立享优惠和惊喜!

800 858 2501 固话免费咨询电话
400 889 7191 手机拨打免长途费
dell.com.cn/go/aw 或登陆戴尔官网

*戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Alienware是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息 www.dell.com.cn/product_information

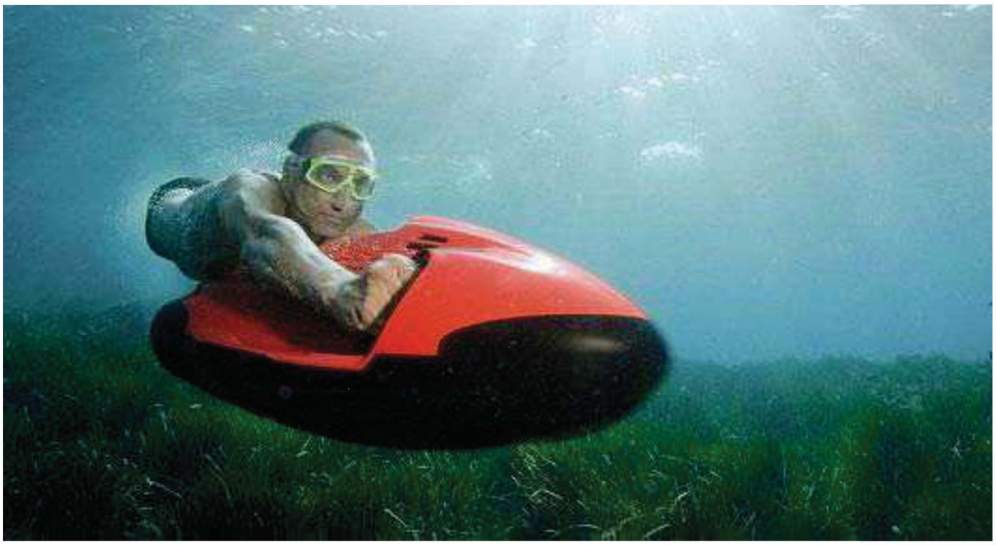
责编:李青阳　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:曾灿
日期:2014.3.31　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

机器人秒拼魔方再破世界纪录

继 2011 年名叫 Cubestormer 2 的机器人以 5.35 秒的时间破解魔方后，它的升级版 Cubestormer 3 在英国伯明翰“The Big Bang Fair”科技博览会上以 3.253 秒刷新了吉尼斯世界纪录。

山寨“英国皇室”自拍照

英国明星摄影师 Alison Jackson 向我们展示英国皇室家族日常的一面，皇室成员均由演员扮演。



水下喷射器如海豚般水中畅游

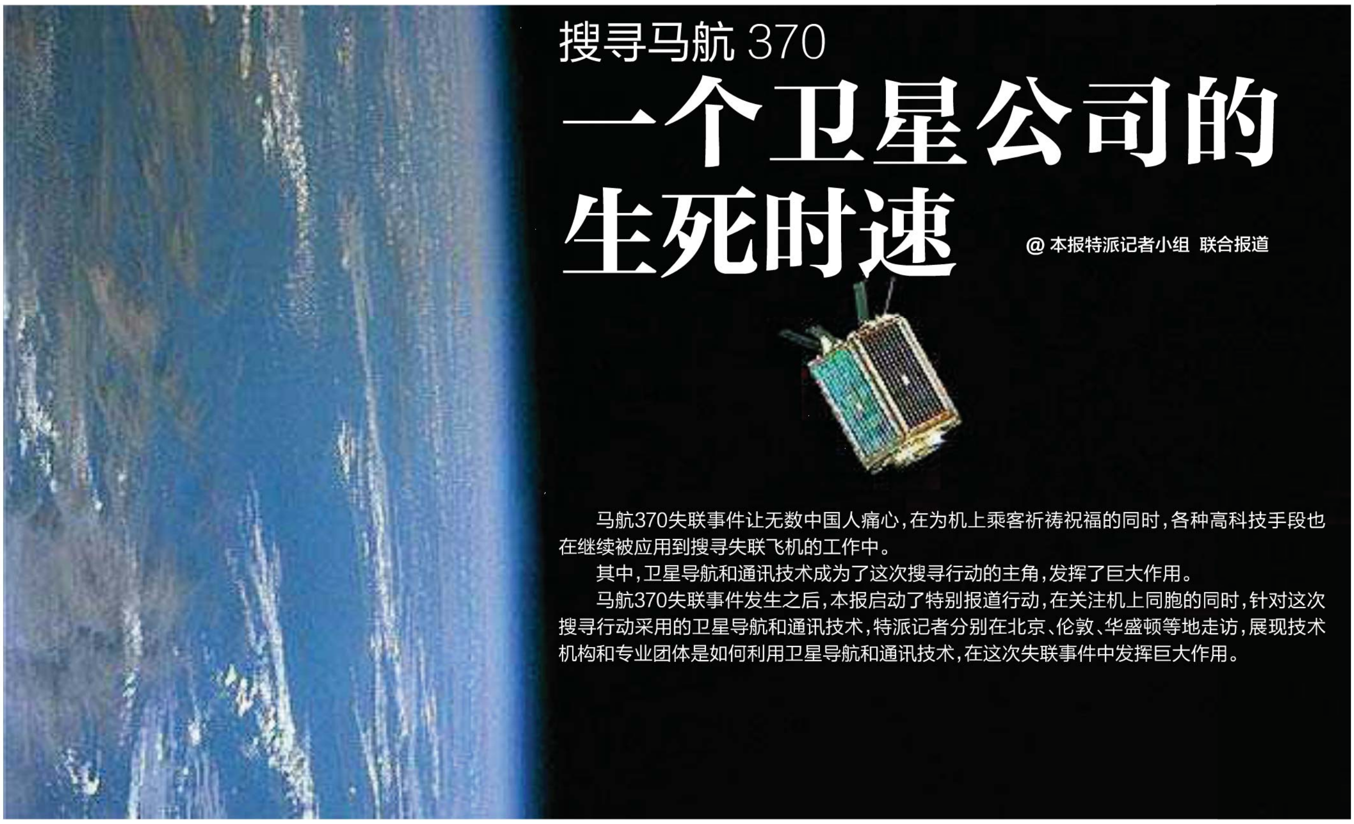
德国工程师推出一种名为“Seabob F7”的水下装置，可以让潜水者“像海豚一样在水里遨游”。该装置可以潜到水下 40 米，并能持续运行 1 小时。潜水者借助体重改变这种装置的倾斜度，操控它的运行方向。

电脑报数字版
当下 就是未来！

人生
甘苦不能回头 以后不能提前
活在当下
就能创造未来
了解今日科技 成就明日自己
我为数字版代言
我为自己的未来代言

吴新
电脑报编辑部
副主任

《电脑报》高清全彩数字版　春季免单大奖　等你拿！活动地址:icpcw.com/e



搜寻马航 370

一个卫星公司的生死时速

@ 本报特派记者小组 联合报道

马航370失联事件让无数中国人痛心，在为机上乘客祈祷祝福的同时，各种高科技手段也在继续被应用到搜寻失联飞机的工作中。

其中，卫星导航和通讯技术成为了这次搜寻行动的主角，发挥了巨大作用。

马航370失联事件发生之后，本报启动了特别报道行动，在关注机上同胞的同时，针对这次搜寻行动采用的卫星导航和通讯技术，特派记者分别在北京、伦敦、华盛顿等地走访，展现技术机构和专业团体是如何利用卫星导航和通讯技术，在这次失联事件中发挥巨大作用。

一个突如其来的电话

北京时间 3 月 8 日凌晨 3 点 30 分，伦敦时间 19 点 30 分左右（3 月 7 日），在东伦敦区环岛硅谷（Silicon Roundabout）的总部大楼，刚刚开完一个例行会议的国际海事卫星组织（Inmarsat）首席执行官鲁珀特·皮尔斯（Rupert Pearc）准备下班回家，突然接到一个电话。

电话是国际海事卫星组织亚太区打来的，电话中皮尔斯得知马来西亚航空公司有一架飞往北京的民用飞机与空中管制台失去了联系，可能需要帮助。

“马来西亚方面发布正式消息了吗？”皮尔斯问。

电话那头表示暂时没还有。

“OK，你随时准备把失联航班的信息发送过来，我们这边马上做好准备。”放下电话之后，皮尔斯与高级副总裁克里斯·麦克劳克林（Chris McLaughlin）取得联系，要求他立即召集航空技术部的工程师们准备开紧急会议。

5 个小时后，即北京时间 8 点 30 分左右，马来西亚航空公司正式宣布 MH370 航班失联。

与此同时，马来西亚的正式求助信息也通过国际航空电讯集团（SITA）发送到了国际海事卫星组织的总部。此时，皮尔斯已经召集工程师们完成了第一次会议的讨论，开始收集 MH370 航班的相关数据。

位于伦敦环岛硅谷的国际海事卫星组织数据中心

3 月 9 日凌晨 2 点左右，国际海事卫星组织航空技术部和亚太区都确认马来西亚航空公司并没有购买海事卫星定位服务，但是航空技术部认为总部的中央数据库应该有波音 777 传回来的卫星数据信息，建议进行查找，皮尔斯同意了这个计划。

国际海事卫星组织与波音、空中客车两家飞机制造商都有合作，这两家厂商的飞机上都安装有 Inmarsat 的卫星信号发送和接收装置。

尽管马来西亚航空没有购买国际海事卫星组织的定位服务，但这架波音 777 飞机上卫星信号装置还是会每隔一段时间发出数据信号，而正是这一点最终使得马航 MH370 航班的位置得以确定。

根据 Inmarsat 全球卫星定位系统的设计原理，任何安装有 Inmarsat 卫星系统的飞机都会每隔一小时向国际海事卫星组织的地面信号站点和海事卫星发出包含有大量飞机飞行数据的信号。

如果在一小时时间内，地面站和海事卫星都没有从飞机端接收到任何信号，那么就会用这架飞机本身的特定识别码向飞机端发出一个“登录 / 登出”的查询信号，专业术语叫做“ping 信号“。

如果飞机接收到这个信息，就会自动“回复”一个简短信息（一般为声脉冲信号）表明仍在“登录”状态，也表明这架飞机依然在物理状态上存在着，整个过程是自动完成的。

卫星信号的模拟演算

3 月 9 日早上 7 点，国际海事卫星组织召开了第二次会议，陆地导航服务部的工程师则提出了一个更加完善的方案：

通过国际海事卫星组织在东南亚和澳大利亚的陆基监控网络、监测印度洋上空的 I-3 卫星以及 MH370 飞机上装载的 Inmarsat Classic Aero 系统进行数据重组，获取飞机飞行轨迹和最终位置。

与此同时，在英国德比郡的罗尔斯·罗伊斯公司全球发动机健康监测中心，民用大型发动机部总裁 Eric Schulz 收到一份数据报告。

里面记载了两组数据，正是失联飞机马航 MH370 航班上的两台遄达（Trent）800 发动机通过传感器发送，到监测中心总控室的，而发送时间为 3 月 8 日北京时间早上 7 点，这距离马航 MH370 失联已经过去 4 个小时，意味着这架飞机在失去联系之后至少还保持了 4 个小时的飞行状态。

3 月 9 日下午 14 点，美国华盛顿，美国国家运输安全委员会主席德布拉·赫斯曼得到了罗尔斯·罗伊斯公司和波音公司发来的数据报告，随后赫斯曼宣布启动独立调查。

在这个时间段里，国际海事卫星组织的技术调查小组取得了重大突破，他们在数据中心的计算机监测系统里面挑选出 26 组卫星信号，并最终确定 7 组为 MH370 航班发回的卫星数据信号。

国际海事卫星组织的技术人员利用模拟运算来推测马航 MH370 的飞行轨迹

这些卫星信号表明，在 MH370 航班断开其他通信网络之后，装在航班上的国际海事卫星系统依然试图与印度洋上空的一颗卫星及澳大利亚珀斯的一座地面基站产生数据连接，专业术语叫做“握手”。

这些信号相互间隔一个小时，这是波音 777 飞控系统设定的通联时间。

这 7 次通联时间分别是北京时间 3 月 8 日 2:11、3:11、4:11、5:11、6:11、7:11、8:11。

包括数据中心技术主管在内的工程师小组立即调集数据中心的十五台数据分析系统进行模拟几何运算，将 7 组卫星信号进行模拟演算，推测马航 MH370 可能存在的飞行轨迹。

3 月 10 日上午 10 点左右，第一组演算结果出来了：马航 MH370 在失去联系之后，掉头向马六甲方向飞行了至少 3 个小时。两个小时之后，更确切的演算结果证实了马航 MH370 在 3 月 8 日凌晨 5 点左右越过马六甲海峡，进入了印度洋区域。

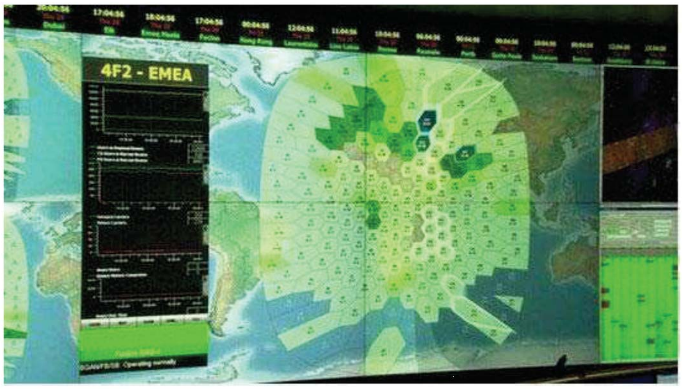
这个结论完全推翻了此前马来西亚官方坚持的观点，使得整个搜救行动彻底改变了方向。

3 月 11 日，国际海事卫星组织将整个数据分析报告传给了国际航空电讯集团伦敦公司和英国航空事故调查分部（Air Accidents Investigation Branch，简称 AAIB）。随后这个数据分析报告被送到了马来西亚总理纳吉布的办公室。

下转05版

责编:程朋 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:曾灿
日期:2014.3.31 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接04版



国际海事卫星组织的巨型屏幕上密布着各种数据

“多普勒效应”的引入

国际海事卫星组织的数据分析并没有结束。在将初步数据交给马来西亚的同时，皮尔斯组织召开了第六次技术分析会议，决定对7组卫星数据信号进行更为详细的分析。

这次会议上，一个技术难题被提出来了，经过国际海事卫星组织亚太区东南亚代表处再三核实，确认马航没有购买授权服务，这样就导致一个结果，MH370航班上向国际海事卫星发送的请求连接的Ping信号内含数据会被拒绝，技术人员无法从信号里面了解飞机的具体状态信息。

也就是说，这些信号是简单的声脉冲信号，不含全球定位系统（GPS）数据、时间、地点等信息。

3月11日下午，国际海事卫星组织邀请波音公司和AAIB的技术专家加入视频会议，希望解决卫星信号无法深入分析的问题。

到晚上22点左右，国际海事卫星组织数据通信部主管乔纳森·辛纳特和航空技术部工程小组首次提出一个罕见的解决方案：

绕开对马航MH370航班卫星信号本身的分析，重新计算7组Ping信号与海事卫星产生连接的全过程，利用“多普勒”原理对7组卫星数据信号的发送和接收过程进行重新组合，看这些Ping信号频率是被压缩了还是拉伸了，从而找出马航MH370到3月8日8点之前的完整飞行轨迹。

多普勒效应的定义是指波源和观察者有相对运动时，观察者接收到波的频率与波源发出的频率并不相同的现象。简单说就是由于波源相对观察者的运动，导致其波长频率被压缩或拉伸的现象。

举一个简单的例子，就是一个人站在马路上，旁边正在行驶一辆汽车，这个人可以通过汽车行驶产生的声音大小来判断汽车跟自己的距离变化，从而间接分析出这辆车行驶的路线和方向。

由于卫星定点于地球上空，而马航MH370当时正处于飞行状态，因此严格来说马航的这架飞机与卫星之间存在相对运动，距离也在不断发生变化。

因此通过以纳秒（十亿分之一秒）级别的精度计算飞机与64.5度纬线（卫星定点于此纬度线上空）之间的相对运动，就能判断飞机的大致飞行位置，得出一个大概的飞行轨迹。

整个演算过程并不简单，工程师们在国际海事卫星组织的总部数据中心进行了连续三天的模拟演算。

为了确保模拟演算的正确性，国际海事卫星组织还邀请美国太空总署和波音公司的技术专家参与了整个分析，为此波音公司方面提供了六架同样处在印度洋上空飞行的波音777飞机的卫星信号数据，完整模拟马航MH370的飞行状态。

在模拟演算过程中，7组Ping信号的频率明显表现出先提高再降低的走势，这就能够确定马航MH370的飞行轨迹是先接近印度洋上的海事卫星然后又远离，体现在具体飞行轨迹上就是从北往南飞穿越赤道。

技术小组又将这7组卫星信号频率变化的数据图与六架波音777飞机的信号频率图进行对比，发现基本吻合。

3月14日中午，正在出差的皮尔斯接到了克里斯·麦克劳克林的电话：“结果出来了，向南，印度洋以南位置。”

10天之后，马来西亚吉隆坡，马来西亚总理纳吉布·敦·拉扎克正式宣布，根据AAIB和国际海事卫星组织提供的最新数据，马航失联航班MH370“终结”于南印度洋，“因此我们怀着深深的悲切告诉大家，MH370客机已坠落在南印度洋。”

小资料>>

马航MH370事件中的那些专业机构

国际海事卫星组织（Inmarsat）

国际海事卫星组织（International Maritime Satellite Organization，英文简称Inmarsat）是一家总部位于英国的卫星通信公司，提供全球性的移动服务。1979年成立，是一个非营利国际组织，1982年开始提供营利服务，1999年转型成为一家私人公司。

英国航空事故调查分部（AAIB）

AAIB的全称是英国航空事故调查分部（Air Accidents Investigation Branch，简称AAIB），它是英国专门调查空难的机构，有100多年的空难调查历史。

国际航空电讯集团（SITA）

国际航空电讯集团（Societe International De Telecommun－ications，简称SITA）是一个专门承担国际航空公司通信和信息服务的合资性组织，1949年12月23日由11家欧洲航空公司的代表在比利时的布鲁塞尔创立。

下转06版

电脑报数字版
当下 就是未来！
3D打印、全球展会、
未来科技、数码奥秘
……
当下阅读
未来就在眼前
梁坤
电脑报
资深评测工程师
穆测波
电脑报PC周刊
资深编辑
《电脑报》高清全彩数字版 春季免单大奖 等你拿！活动地址:icpcw.com/e

责编:程朋 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2014.3.31 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接05版

高端对话

“卫星技术与航空业的结合还很漫长”

卫星专家谈马航 MH370 事件

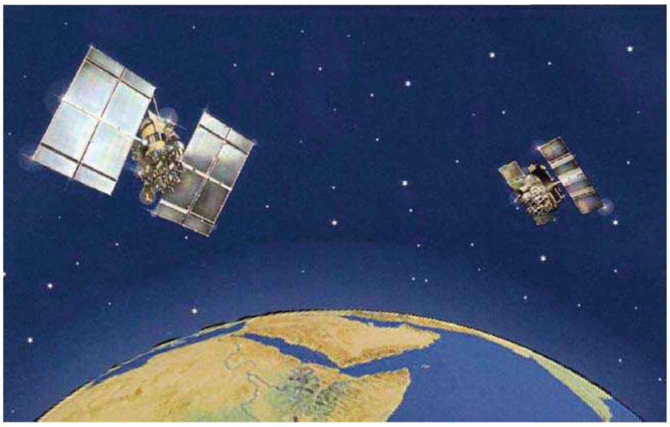
@ 本报记者 朱文利 陶子

对话嘉宾 | 北斗星通导航技术股份有限公司研究院副院长 温景阳
北斗星通信息服务有限公司总工程师 唐洪浪

3月8日凌晨，马航MH370航班起飞后与地面失去联系，西安卫星测控中心第一时间，紧急调动近10颗卫星为地面搜救行动提供技术支持。

同时，作为中国目前最先进的国产卫星导航系统，北斗卫星导航系统也迅速调整状态，确保随时为地面救援行动提供可靠的导航、通信支持。

马航MH370事件对于卫星导航技术有着怎样的经验教训可以总结，中国国产卫星导航系统目前处在怎样一个水平？电脑报记者为此专门采访了两位国内卫星导航专家，请他们针对上述问题谈了自己的观点和看法。


中国正在大力发展自己的北斗卫星导航系统

电脑报：*这次马航 MH370 事件中，为什么无法通过卫星技术直接定位飞机的具体位置？*

唐洪浪：GPS 等卫星导航系统，主要是为飞机提供自主的定位服务，空管系统是无法通过卫星导航系统本身直接获得飞机位置的，需要通过雷达等其他手段确定飞机的位置。这次马航飞机失联事件，并不是飞机的自主定位问题，而是地面失去了与飞机的通信手段，雷达系统也失去了对飞机的追踪。

电脑报：*航空领域的卫星定位和导航技术跟其他领域的卫星定位导航有什么不同，是否难度更大，主要难在什么地方？*

温景阳：航空领域的卫星定位和导航技术与其他常规定位导航技术的主要区别在于定位主体运动速度差异较大。

一般定位都是低速状态下定位，汽车和火车速度稍快，但也局限在 500km/h 以内，这也是当初卫星定位设计时所针对的主要场景；而航空领域在卫星定位中的专属名词叫做“高动态”，主要是指主体运行速度在音速及以上的卫星定位技术。

大型喷气式客机一般都是以亚音速飞行，在这种“高动态”情况下，会发生卫星频繁失锁、信号多普勒频移等技术难点，对接收机 CPU 处理速度、算法、基带、天线等有着非常苛刻的要求，这也是当今卫星导航业的难题之一。

电脑报：*在空中建立全方位的监管系统需要哪些条件？*

温景阳： 关于实现航空器的空中监管，需要三个基本能力的支持，首先是定位能力，其次是通讯能力，第三是空管业务能力。

关于航空器定位能力，北斗系统已经具备亚太地区的无源定位能力，航空器高速运行中的卫星定位相关高动态处理能力也满足民航需求。

关于航空器通讯能力，北斗系统可以提供短报文通讯，但大容量通讯仍需要专业通讯卫星支持，如 INMARSAT 等。

另外，鉴于此次 MH370 失联事件，可以建议国内所有航班在“黑匣子”现有功能基础上，增加基于北斗卫星定位及短报文技术的自动报位系统，这样在整个亚太地区都可以提供飞机位置报送能力，为我国航空器管理提供新的技术手段。

电脑报：*中国的北斗卫星导航技术处于一个怎样的水平，为什么没有在民航飞机上得到普遍应用？*

温景阳：北斗卫星导航系统在导航精度方面，差分定位结果可以达到厘米，在亚太地区，导航与定位功能和 GPS 相差无几；在专有能力方面，北斗有位置报告功能、有短报文通信功能，这是其他卫星导航系统所不具备的；在时间系统方面，由于我国原子钟与美国顶尖水平依然有较大差距，这就直接造成了北斗卫星和美国 GPS 在定位精度和授时精度上的有所差异，我国北斗系统的授时精度目前约 50ns，而美国 GPS 授时精度目前约 20ns。

由于目前民航飞机大多为波音和空中客车公司的产品，所以国产卫星导航设备在规模应用和数量上遇到了很大瓶颈，加上 GPS 先发优势，产业化发展速度较慢。

唐洪浪：民航飞机的导航系统可靠性要求非常高，是一项复杂的综合工程，通常同时都具有多套无线电导航和自主式惯性导航系统。

无线电导航又分为路基导航和星基导航，在飞机的不同飞行阶段也侧重使用不同的导航手段。因此卫星导航设备目前还不能成为民航飞机的唯一或者主要的导航设备。

北斗卫星导航系统提供了定位和短报文通信服务，是可以利用北斗实现对目标的远程监控的，而且我国的渔业船舶安全生产管理系统也充分利用了北斗系统的特点，实现了对渔业船舶的位置监控和管理。但由于北斗系统目前的信号覆盖区域、短报文通信长度以及规模化应用水平等原因，还暂时不能在航空上得到普遍应用。

电脑报：*以后北斗卫星技术是否会应用到国产飞机上面？*

温景阳：北斗卫星定位技术涉及国家层面战略安全，由于国内仍有不少重大行业（航天、军工、铁路、电力、通讯等）还在使用 GPS 定位技术，具有一定的战略隐患。

北斗卫星正式提供亚太区域服务以来，国内重大行业正在逐步换装北斗以取代或兼容 GPS，这个进程随着北斗系统的不断完善而会逐步加快，国产飞机也必然最终使用北斗系统进行导航定位服务。

楔形雕琢 Bravia 4K 的反潮流之道

@ 本报记者 吴新

专访嘉宾 | 索尼影音产品设计师 藤井裕也

3月26日，春季Bravia 4K电视新品发布会上，索尼高级副总裁高木一郎专门提道：旗下的电视业务将成立一个新的独立公司，未来主攻4K市场。

索尼本次的楔形专利，又带来颠覆传统的设计，三角形、方形和圆形构成Wedge Design的设计，和时下主流的超薄无边框背道而驰，其中的奥妙，你能窥懂否?

电脑报：*楔形设计和传统的电视结构相比，会有哪些不同？*

藤井裕也： 这次楔形有一个 1.5 度的角度。一般的大尺寸电视机，如果是 0 度，会给人一种往前倾，可能会倒下来的错觉感受。所以设计师在设计大型电视机的时候，会采用 1 度这么一个倾角的设计。

电脑报：*假如 Bravia 外观设计和硬件需求产生冲突，该如何解决？*

藤井裕也：以楔形的底座来举一个例子。底座是支撑电视机的一个非常重要的部分。我们这次采用楔形，尽量达到底座最小化的设计。因为电视机不光是用来观看，也希望和家居环境有一个相互呼应的效果，有各种各样的价值存在。

电脑报：*电视以影像表达为主，音质固然以前也有兼顾，但始终是短板，这次有没有突破？*

藤井裕也：这次我们采用的方法是将电视机的重心降低，使它在底部有更大的空间能够让我们可以放更大的音响。通过这样多方面的一个考虑，才有楔形设计这么一个设计理念的诞生。

电脑报：*当下有的电视会做到几毫米的厚度，也会获得一些全新的元素，索尼为何反其道而行之？*

藤井裕也：首先，对于楔形设计来说，如果您看它的厚度，跟我们之前的产品比，其实并不是说电视一下子就变得非常厚。因为我们通过侧面这样一个非常精美的切割工艺，让人感觉这么一个三角形下面很厚，这其实是一个错觉。但从数字上来说，并不会让大家感觉到惊讶。

X8500B 这款 4K 型号，对它我们不称之为楔形设计，而是希望它能有非常好的画质。对于有 4K 显示器需求的顾客来说，可以选择 X8500B。当然，它下面的音响相对来说空间比较小，所以声音就跟其他比起来没有那么有力、浑厚。

电脑报：*在大尺寸或者小尺寸的音响方面，索尼有什么解决方案？*

藤井裕也： 对于 4K 的屏幕音响设计来说，之前我们推出的一款 X9000 因为非常大，所以当时采用音响跟电视机本身分离这么一个设计。对于去年的 X9000A 包括即将推出的 X9000B 来说，我们都采用了前置式的音响。这方面也是我们音响的设计师、工程师对于如何达到最佳的视听效果反复研究之后，达成的这么一个研究结果。

索尼 Bravia 新品的楔形设计，兼顾音质和画质，以及空间的利用

全球移动游戏大会各方言论

中国手游竞相布局海外市场

@本报记者 朱文利

3月26日,在北京举办的第三届全球移动游戏大会上,中国的手游厂商们不约而同地把拓展海外市场作为2014年的一个重点。正如慕和网络CEO吴波所说:“国内市场竞争惨烈,海外市场是一个机会。”

全球移动游戏大会现场

2014手游投入翻倍

2013年，国内手游市场收入达到112亿元人民币，与手游有关的并购12起,并购金额达到188亿元,这些数据都展示了手游火爆的一面。

2014年，业界对手游的追捧更加白热化。

“今年一开始就忙于参加各种游戏展会,从来没有这样繁忙过。”联通沃商店总经理魏欣表示今年手游行业的火爆程度前所未有。

在联通平台上,平均月流水(每月包含成本在内的财务收入）已超过六千万元,每月新增用户60万,为此,魏欣表示联通将在计费、流量等开放的战略下,降低游戏开发者的接入成本,降低玩家的使用成本,全力打造手机游戏生态链。

不止联通，中国移动游戏基地也加大了在手游上的投入。

中国移动游戏基地总经理刘皓承诺对中小CP将调低合作引入门槛，不仅取消对原创游戏公司的注册资金要求,而且不论单机还是网游只需一款通过就可以进行合作,并且对CP引入、首款游戏评测和签约全程将控制在6个工作日内完成。

刘皓透露,2013年中国移动游戏基地的海外推广项目就已经启动,完成了首批海外输出游戏的征集,首批目标市场为东南亚、拉美非地区。今年计划完成欧美、东南亚、拉美非等地区渠道的拓展。

同时,三大电信运营商在手游市场携手,融合计费、联合推广,运营商之间互为CP和渠道,实现最大规模的用户覆盖。

相较于运营商的抱团打拼，手游厂商体现的是各自的判断和魄力。

37手游总经理徐志高面对2014年的红海厮杀，宣布37手游将投入15亿元人民币角逐市场。

其中“一亿元礼包将送给今年上半年签约的合作伙伴做推广,2亿元用来扶持CP开发,3亿元用来引进产品”,210万美元购买37.com这个域名，就是表明要在海外市场大显身手,获得更多海外用户。

目前为止,37手游已有两千万海外注册用户,这让徐志高对海外市场充满信心。

“总体来看,2014年会有400亿元至500亿元人民币规模的投入进入手游市场。”360手游事业部副总经理姜祖望预估今年的手游投入大大超过去年。

海外市场不一样的玩法

在美国纳斯达克上市的中国手游集团总裁应书岭强调今年业务重点就是手游的全球化发行。

中国手游集团在今年第二季度在欧洲和北美就有一系列行动。此外,在加拿大将建立游戏测试中心，美国洛杉矶设立发行中心。

应书岭认为，目前国内手游企业的海外拓展大多还在韩国、日本等周边国家发力,从Google的数据来看,其实最大海外收入来自北美市场，所以中国手游的重点是北美市场。

同样看好北美市场的还有第7大道副总裁王俊淏。王俊淏表示2013年第7大道在北美市场的流水有五千万元,同时也获得了海外拓展的不少经验。今年将把这些经验带到阿拉伯语市场和西班牙语市场。

进军海外市场，输出的产品内容和形式与国内市场有不同的要求。

“日本玩家对游戏画面要求特别高,对产品的瑕疵还可以容忍，日本玩家的付费率很不错。”昆仑游戏总裁张益豪分享了他们对用户的把握。

在韩国市场，一款在中国被认为很普通的三国题材的游戏，却连续两个月获得排行榜第一名的成绩，慕和网络CEO吴波谈到游戏输出的时间点非常关键,产品内容还在其次。

对于欧洲市场，吴波说在两年前就想进入,但是没有太合适的产品,他觉得在欧洲市场要获得用户很难，没有投放广告的渠道。

慕和网络在Facebook上做过推广,但效果没有达到预期。“中国化题材的内容在欧洲不受欢迎,内容需要大调整。对这些市场的进入,不能靠人的感觉,需要大数据分析支持决策。”

张益豪对更多想进入海外市场的手游企业给出的建议是多衡量一下自身的能力,培养市场不是短时间的事,一个季度、半年的摸索是很正常的时间成本。

第7大道则看重发行渠道在海外拓展的重要作用，选用中国的发行渠道比当地的渠道商要减少不少沟通成本。

“毕竟海外市场的成本比国内市场高,在国内市场足够大的情况下,海外市场就是一个补充，要就此成就一个国际化的手游公司,这样的机会还很小。不过未来,通过并购和输出,梦想会实现。”吴波总结道。

电脑报数字版
当下 就是未来!

周五上新、随身存储、轻松阅读
高清全彩、完美体验、一见倾心

活在当下
就有未来

陈小豆
电脑报 手机周刊
资深编辑

《电脑报》高清全彩数字版 春季免单大奖 等你拿! 活动地址:icpcw.com/e

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.3.31 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

携程“信用卡门”拷问互联网信息安全

3月22日晚间,乌云漏洞平台发布报告称,携程存在技术漏洞,黑客可从中获取用户个人信息、银行卡号等信息。随后,携程方面承认了漏洞的存在,并表示已经通知有潜在风险的93名用户换卡。同时,携程还承诺倘若发生安全漏洞并引起用户损失,携程将予以全额赔付。

携程“信用卡门”到底是如何发生的? 携程哪些地方做错了? 针对这类第三方的订票和在线交易,用户还能否报以信任? 互联网如此发达的今天,广大的用户如何在虚拟世界里保护自己的个人信息和财产安全?

@本报记者 熊雯琳

违反“禁止记录CVV”规定导致泄露?

一个支付安全漏洞,让知名旅游网站携程网成为众矢之的。事件曝光后,普通消费者一头雾水:原本银行才知道的客户信用卡信息,如何被携程网截留了? 不用输密码就可完成的交易,究竟是怎样完成的?

3月22日18时许,乌云漏洞平台发布消息称,携程将用于处理用户支付的服务接口开启了调试功能,使部分向银行验证持卡所有者接口传输的数据包均直接保存在本地服务器。

乌云报告称,漏洞泄露的信息包括用户的姓名、身份证号码、银行卡类别、银行卡卡号、银行卡CVV码(即卡号、有效期和服务约束代码生成的3位或4位数字)以及银行卡6位Bin(用于支付的6位数字),有可能被黑客所读取。

携程表示,已在22日当天进行技术排查,并在报告发布后的两小时内修复了这个漏洞。经查,携程的技术开发人员之前是为了排查系统疑问,留下了临时日志,因疏忽未及时删除,目前,这些信息已被全部删除。

这么重要的信息为何会被携程“截留”? 携程内部人士告诉记者,部分银行用户交易时,需提交CVV信息。用户授权后,携程会保存非CVV信息,若用户未授权,所有相关信息在交易成功后将立即删除。但其中有一种情况比较特殊,就是用户交易支付了但因为各种原因未扣款成功。出现这种情况时,如果用户已经授权而未扣款成功的CVV信息会被暂存7天,目的是为了使消费者再次支付时快捷方便。

事实上,关于留存CVV码,各个市场执行的标准并不一样,再比如在美国市场,Target、Best buy 、亚马逊等公司进行信用卡支付时同样要求留存CVV码,但在中国,银联要求信用卡支付不能留存CVV码。

我国《银联卡收单机构账户信息安全管理标准》规定:“各收单机构系统只能存储用于交易清分、差错处理所必需的最基本的账户信息,不得存储银行卡磁道信息、卡片验证码、个人标志代码(PIN)及卡片有效期。”

在某安全公司CEO孙未然看来,CVV码相当于信用卡的第二密码,不应该被存储下来。而从携程的报告来看,携程存储用户的信息有点太多了。“看起来好像是很方便,但实际上为安全留下了隐患。”

而国内某大型在线旅游服务商技术工程师也表示,对于个人支付信息,互联网公司的处理是必须加密的。这些信息的交易日志会短期停留在公司系统中,在处理完相关交易后,系统会删除这些信息。如果开发人员需要调取测试,看到的数据也是加密过的,并不可能直接看到用户的姓名、卡号、密码等。

此外,孙未然认为携程在流程上的不合理也导致了这次泄露事件的发生。“一般来说,商业公司应该在内部比较封闭的环境里去做开发和测试,涉及到运营层面应该有一套更安全的流程,将实际运营的环境和开发的环境隔离开。”孙表示。

MediaV CTO,原谷歌技术总监胡宁也认为,携程犯的错在于疏忽了几点,敏感信息需加密存储、线上开调试功能需慎重、系统日志要及时清理、服务器安全性要达标,这些都是常识。

未经过PCI DSS认证,所以不安全?

涉及到安全无小事。携程“信用卡门”事件后,对于携程这家商业公司的流程和支付资质都成为人们关注的焦点。“PCI DSS”认证成为舆论热词,众多网友和媒体质疑携程,并没有经过“PCI DSS”认证,意味着携程不安全。

什么是“PCI DSS”认证? 有了这个认证就万无一失了吗?

根据记者查阅的资料显示,“PCI DSS”,中文全称为支付卡产业数据安全标准。2006年,为了解决支付安全问题,Visa、Mastercard 、American Express、Discover Financial Services、JCB 等全球5大国际卡组织创办了PCI安全标准委员会。通过审核并持续维护“ PCI DSS”标准的合规,可以有效降低网站发生数据泄露的风险,保护支付数据的存储和传输安全。国际卡组织把用户的信息进行了严格分类。比如持卡人、卡号、姓名、有效期等都被分类。

目前,加入“PCI DSS” 标准的公司包括工商银行、中钞信用卡产业发展有限公司、小米移动软件公司、中国南方航空、去哪儿网、安利(中国)等六家公司,其中并没有携程。携程对此的解释是,PCI DSS标准仅是上述商业公司联合起来制定的标准,不是国家标准,不是行业标准,也不是市场通行标准,比如航空公司,中国只有南方航空加入了,但包括国航在内的公司并没有加入,携程不加入可以理解。

“即使通过‘PCI DSS’认证也做不到100%绝对安全。”国内一位安全领域的权威人士对本报记者表示,此前,国外两家零售商Target和Neiman Marcus都是“PCI DSS”标准的合规企业,但都遭遇过黑客入侵,导致信息泄露。

要不要换卡? 不换会不会被盗刷?

携程支付安全声明
93名潜在风险用户已被通
其余携程用户用卡安全

3月23日,对于平台漏洞致使用户信用卡信息泄露问题,携程网发布公告,表示漏洞已经修复,而可能存在风险的只有93名携程用户,已经安排换卡。

尽管如此,记者在社交网站上看到众多用户吐槽表示要换卡,尤其是那些近期在携程订过票的用户表示“很纠结”。

甚至有网友表示,招商银行的电话都被打爆了,银行客服在听到“携程”后,做出了“非常熟练而流利的回应”。

一位匿名的安全技术人员对本报记者表示,目前只有信用卡账单以及开通支付短信提醒这两种方式来查看自己的信用卡是否被盗刷。

如果用户信息泄露,企业负有赔偿责任。但是损失需要用户出具证明。携程表示,未来如果因安全漏洞引起用户损失,携程将承担全部责任并给予赔付。

对此,中国电子商务研究中心特约研究员、北京惠诚律师事务所律师赵占领表示,如果用户信息泄露,按照现行法律,企业负有赔偿责任。公司与用户之间具备合同关系,有保障用户信息安全的义务。如果没尽到义务,需要赔偿用户损失。但是损失需要用户出具证明,这一点不太容易做到。

“信用卡的盗刷问题不是第一天存在了,此前就有国际犯罪组织雇用黑客攻击银行网站盗取信用卡信息,这个产业链价值不菲。”国内安全领域的某权威人士对本报记者表示。

某股份银行信用卡部管理人员崔先生也表示,即使是商业银行也很难完全杜绝信用卡信息泄露,“我们有一个部门专门负责监控,但没有办法完全杜绝,因为银行自己也需要这方面的信息才能完成网上交易,不能排除被黑客截获破解的可能。”

此外,银行也会对用户的消费行为进行风险控制。一位银联互联网业务技术人员在接受媒体采访时表示,风险控制的方式主要包括安全控件码(网上提示的动态验证码)、动态密码、验证与预留手机号码是否一致,以及其他具体场景的判断,如连续刷卡出现异常交易、设定的交易限额等。

因此,假如此次有黑客盗取了用户信息,他也只能通过手机充值、购买游戏点卡等方式小规模地进行消费,但如果他连续通过信用卡进行这样的消费,会被银行记录和识别。而这样盗取用户财产的成本会非常的高,所以并不实际。当然,双币信用卡被盗取后还可以注册一些海外电商网站进行消费。

国内商业企业安全意识普遍偏低?

2013年12月,CSDN、天涯社区、当当网、支付宝和京东相继出现数据泄露事件;更早之前,有媒体爆料,搜狗浏览器也存在危机,使用QQ账号登录搜狗浏览器,可以查看数千个其他用户的个人账号,包括QQ、邮箱、支付宝、银行等涉及用户财产的账户信息,甚至可以直接进入其他人的支付宝进行转账购物乃至直接支付交易。

CNNIC最新数据显示,2013年因网上支付发生安全问题的网民数占整体上网人数的4.0%,影响人数达2010.6万人。其中,个人信息泄露比例达42.9%,账号密码被盗比例达23.8%。

在享受互联网与手机带来的便捷之时,人已经“透明”了。层出不穷的新型骗术、花样翻新的黑客木马,无一不在拷问着网络支付安全问题。

“创新永远伴随着风险,相关机构应提高自身安全技术业务;同时,希望更多地宣传和普及用户安全意识教育。”华美酒店顾问有限公司首席知识管理专家赵焕焱强调。

在孙未然看来,几乎每次支付领域的安全事件都是对商业公司的督促,而各个商业公司的安全意识也在逐渐加强。

中央财经大学中国银行业研究中心主任郭田勇在接受记者采访时表示,我国的金融、支付机构总体比较健康。郭田勇表示,不仅是互联网公司,线下像买房、酒店开房等交易,此前也多次暴露出泄露用户敏感信息的问题,这些问题属于内部管理或内控的问题。他认为,无论线上线下,国家应该对所有涉及公众信息的企业严格管理,或出台专门针对保护消费者个人信息的法律。

责编:邓晓进 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2014.3.31 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

小心，黑客无人机！

@ 叶平安

最近的美剧中，无人机频频亮相，而且往往扮演危险的杀手角色——精准迅捷，一击致命。考虑到美剧对观众口味的敏感与时效性，也许我们可以认为，无人机的商业化也正在迅速成熟中——得益于迅速发展的信息技术，我们已经可以买到现成的配件自己在家制造无人机，而且可能只需要三四百美元就够了。

飞翔的手机

正如计算机发展史上重要的“家酿计算机俱乐部”一样，现在也已经有了一些以无人机为主题的社团。爱好者们自己设计、试错、生产无人机，而前《连线》杂志主编、《长尾理论》和《免费》的作者克里斯·安德森甚至认为，无人机将会成为下一个个人电脑。事实上，无人机爱好者们所拥有的无人机数量，已超过了美国军方。

当然，我们自己制造的无人机，与在电影或游戏中看到的那些可能很不一样；即使是作为战争工具的无人机，也有多种型号和规格，从翼展与波音 737 相仿、可以飞上近两万米高空、价值 1 亿 4000 万美元的“全球鹰”，到只有 2 公斤重、可以手抛起飞的“乌鸦”，都是无人机家族的成员。要是严格一点来说的话，凡是有自主飞行能力、以 GPS 或者机器视觉传感器导航的飞行器，都是无人机。

精确的自动驾驶能力和无线数据传输能力是无人机的硬指标；除此之外，它也可以再添加些别的东西，例如摄像机和其他传感器。现在这个领域正在飞速发展中——早在两年前，英国的一所大学就已经用 3D 打印技术制造出了一架无人机的大部分组件，并在安装了其他传感器和动力设备之后成功地完成试飞。

这也是摩尔定律的胜利。时间每过去一个月，我们都可以以比过去低得多的价格，买到好得多的硬件，而且更小、更快、更稳定。在本质上，无人机是电池、电动机、计算机和一堆传感器的集合体，甚至可以看成是智能手机的一种变形。当然最重要的是，它会飞。

新玩法

最先接受这种智能新玩具的，依然是极客。或出于爱好，或是黑客精神，让他们在无人机这种新事物上依然保持探索，尝试所有的可能。

早在 2011 年，就有这样的先例。一位前空军工程师和一位空军网络系统安全顾问合作，用一架退役的空军无人机造出了能飞翔的手机信号塔。这架无人机在搜索到周围的 WiFi网络后会主动尝试暴力获取密码，还能模拟真正的手机信号塔来欺骗你的手机。同一年，一架手工打造的四旋翼无人机——“天网”，能在空中寻找 WiFi 网络并加以破解，然后把连接到这个 WiFi 网络的所有计算机都变成肉鸡。而制造这样一架无人机，成本只需要大概 600 美元。

最近，无人机发展成了对个人信息的重大威胁，如果你的手机没有关闭 WiFi，就可能中招。一位黑客开发出了能欺骗手机的无人机，它能从智能手机中把所有信息都偷个精光。你去过哪里、访问过什么网站、账户、密码，什么都不在话下。

虽然开发者声称这不过是进行一下概念测试，但是其潜在的危险性依然不可小觑。毕竟现在的手机正在飞速演化，每款新手机几乎在发售当天就开始过时。仅在过去的十年中，手机就已经从只能提供通讯功能的小盒子变成了超级终端——内置 6 种以上的传感器，加上堪比数年前台式计算机的运算能力，还有无处不在的电磁波网络和大量专为手机开发的应用，构建成了今天的手机。它已经变成了我们须臾不可离身的万能数字助理，如果它的信息安全无法保证，我们的隐私将彻底丢个精光。

开发者说他自己是一个有道德的黑客，这项研究的目的是提高人们对智能设备缺陷的认识。电子前沿基金会说，收集设备 ID 和网络名称算不上违法，但是拦截用户个人信息就算违法。

安全在谁手中

虽然我们都已经知道，想在网络时代保留隐私是件多么困难的事但是 80%以上的黑客破坏，都是由于人为失误。能偷到你密码的无人机也是一样。

本质上，这台无人机所做的，只是模拟一个你过去使用过的无线网络而已。无论是办公室还是家里，或者星巴克或麦当劳，只要你曾经访问过的无线网络，都会被手机记录下来。只要手机的 WiFi模式打开，它就会固执地寻找这些曾经访问过的网络，尝试连接一下。

而黑客无人机就利用了这一点。它掠过空中时，会搜寻打开了 WiFi模式但却没有连接任何网络的手机。手机会误认为联系上了熟悉的网络，此时无人机就会拦截经由这个网络发送和接收的所有信息。

在刚刚过去的 3 月里，这位名叫格伦·威尔金森的安全研究人员在伦敦为电视台展示了这种技术。大约飞了一个小时，就获得了 150 部手机的网络名和地理信息，甚至还有一些人在各大电子商务网站上的账户名和密码。这的确很惊人。

幸好，对于这类无人机的威胁，应对方法也很简单：勤快一点就好。只需要在无需WiFi连接时关闭 WiFi模式，或者在手机上设置一下，要求在连接网络之前先询问一下，就可以避免这类空中的窥视者。

虽然开发者说他的这种机器不过是为了验证一个概念，但技术依然在不断发展，无人机也许会变成更危险的工具。然而，正像电脑、互联网和手机诞生之初出现过的争论一样，人们最终会找到方法利用新技术，同时接受并减弱其不可避免的副作用。所有的智能设备都走过了这样一条路，无人机大概也将概莫能外吧。

业界新闻

盈方微发布 16 纳米 64 位处理器架构新品

3月18日，专注于移动智能终端应用处理器、智慧家庭应用处理器研发的中国领先无晶圆半导体厂商上海盈方微电子股份有限公司在深圳举行盛大的iMAPx9系列Cortex-A9四核平台和方案发布会，并携手ARM公司、台积电公司签署64位处理器架构、16纳米的战略合作协议，从而成为国内第一家全面布局16纳米、64位处理器架构的应用处理器设计公司。

盈方微董事长陈志成先生表示：“中国消费电子企业如何在保持低价格优势的前提下赋予更多性能、功能的内涵，同时获得更长的电池续航时间，获得更好的用户体验，从而进一步提升中国电子产品的出货量和利润空间，这一直是盈方微在思考和努力的方向。正是基于此，盈方微在 ARM 公司与台积电公司的大力支持下，正式全面布局 16 纳米、64 位处理器架构的芯片产品。”

根据 DIGITIMES 的调研数据，过去的 2013 年，平板电脑市场已经呈现出三足鼎立的格局即苹果、非苹果品牌与中国白牌，三者之间的市场出货量分别达到了 7000 万台、8500 万台、9000 万台，平板电脑已经进入大众阶段。主控芯片方面，以盈方微为代表的国内应用处理器芯片设计公司将继续领跑单 WiFi 平板市场；联发科、展讯及高通则凭借其在通讯产业链的优势，占据通讯平板的主要市场份额。

据盈方微技术研发人士介绍，盈方微 iMAPx9 处理器采用台积电 40nm LP 低功耗工艺，集成 ARM 高性能 Cortex-A9 四处理器核心、Mali-400 多核 3D 图形引擎；内置 Audio Codec、HDMI、高清 MIPI 屏接口，配套 PMIC 方案，将极大地帮助方案设计与产品公司优化整机供应链，更好地进行成本控制。iMAPx9 处理器平台将搭载最新的 Android4.4 方案，并针对平板电脑、OTT 智能播放盒产品进行全面优化，提供硬件开发包、软件开发包、量产工具包的一站式服务。使得平板电脑、OTT 智能播放盒产品制造商能以最优成本快速向市场推出性能出色、功耗更低、更轻薄的产品。

INFOTM
盈方微64位元&16纳米新品
新闻发布会
盈方微 INFOTM

发布会现场

漫步者发布魔砖 M5 MKII

2013 年，漫步者全新打造的魔砖 M5 自上市以来，就广获好评，至今仍深受消费者喜爱。时隔半年，漫步者发布 M5 的进阶版本 M5 MKII，它承继了魔砖系列的卓越品质，并进行了一系列的功能升级。

“小身材，大能量”依然是对 M5 MKII 最准确的注脚，它采用了漫步者自主研发的 1.75 英寸全频带钕铁硼磁体铝振膜扬声器，并搭配跑道型低音辐射器，声音表现出色。同时，M5 MKII 身材设计精致小巧。它的上下盖均采用橡胶材料，而箱体主体部分则为经金属蚀刻工艺而成的面网覆盖。不过不同的是，M5 MKII 面网图案如满铺的雏菊花瓣，优雅精致。

魔砖 M5 MKII 内置了蓝牙模块，可以自由而方便地与手机、iPad、笔记本电脑、游戏机等各种数码设备互联。同时，它还新增了 NFC 近场识别连接功能，进行设定后，它能够和带有 NFC 功能的手机或其他设备轻松互联。

相比 M5，魔砖 M5 MKII 还添加了一项更令人称赞的新功能：作为移动电源为手机应急充电。尤其对于使用大屏智能手机、经常外出的用户而言，这个功能可谓极其实用和必要。

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.3.31 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

华尔街大佬抢食“阿里IPO”大蛋糕

@本报驻美国特约记者 Lin

3月25日，阿里巴巴对外表示已经正式和负责阿里在美IPO业务的六大承销商会面，分别是花旗集团、瑞士信贷集团、德意志银行、高盛、摩根大通和摩根士丹利。

如果不出意外的话，阿里巴巴这次在美国的IPO将是全球范围内最大规模的科技股IPO，筹资金额可能达到200亿美元。

围绕阿里巴巴这次上市，全球知名银行和投资公司已经掀起了一场争夺战，记者了解到，甚至为了这个目的，很多银行和投资公司已经放弃了其他重要业务，专门为阿里巴巴本次上市服务。毕竟这次阿里巴巴的IPO服务费有可能达到2亿-3亿美元。

华尔街上的对话

3月24日，记者来到纽约花旗集团中心大楼，跟一位不愿意透露姓名的投资顾问理查德·霍尔利(化名)进行了交谈。

“阿里巴巴上市是不是今年最大规模的IPO？”

“这是毫无疑问的，这几年除了Facebook之外，几乎没有这么大规模的科技股上市了。”霍尔利告诉记者，事实上这几年美国股市一直不景气，导致美国经济始终没有起色，华尔街证券界普遍看好阿里巴巴这次上市，认为有可能刺激今年美国证券市场的发展。

“如果阿里巴巴在美国上市成功，市值会是怎样一个水平？”

“花旗方面有一个初步的预测数据，阿里巴巴的总市值很可能达到2000亿美元，这个数字在全球范围来看，排在互联网公司的第三位，前面分别是谷歌和亚马逊。”霍尔利说。

“听说花旗集团已经为了这次阿里巴巴上市放弃了一些相对敏感的客户业务？”

“并不是放弃，而是最近调整了重点方向，因为这次IPO规模很大，涉及的工作也比较多，所以承销商都会将更多的人力物力放在重点项目上面。”霍尔利解释。

“如果阿里巴巴希望承销商不要接受某些竞争对手的业务，这样的要求你们如何对待？”

“一般来说不会这样，但承销商和客户之间会有一个沟通机制，我们会列出哪些该涉及，哪些不该涉及。”

在采访中，霍尔利还告诉记者，这次阿里巴巴上市的相关服务费用达到3亿美元，也将创下一个纪录。因为银行承销费率预计为1.75%，即投资银行佣金将高达2亿-3亿美元，由负责承销的几家投资银行按照比例分配；这也将使阿里巴巴成为十年来对全球投资银行付费最高的中国企业。

Dealogic的数据显示，2011年Visa上市时的承销费为5.337亿美元，创下上市服务费用的最高纪录。Visa上市总规模为196.5亿美元，上市费率为2.8%。

此前发生的一个事情很能说明投资银行的心态：不愿意得罪阿里巴巴这个财神爷。

2月10日，阿里巴巴宣布拟以每股美国存托股票21美元的价格，对高德公司股票进行现金收购。阿里巴巴目前持有高德公司28%股份，交易完成后，高德将成为阿里巴巴100%子公司，并融合进阿里生态体系基础上发展。据了解，此次交易将涉及总现金额约11亿美元。

高德公司董事会在收到阿里巴巴集团全资收购高德公司的非约束性收购建议之后，立即去寻找一家金融咨询公司进行防御式反收购措施。但让人吃惊的是，居然包括德意志银行和瑞士信贷在内的好几家投资银行都拒绝为高德公司提供咨询服务。按照常理来说，这种防御性反收购业务是最为赚钱也最为轻松的，服务费用的提成比例往往高达3%。

记者后来通过一些渠道了解到，在高德寻找咨询公司之前，阿里巴巴专门给主要几家投资银行打了招呼，表明了自己的态度。在这样的情况下，很多投资银行都不愿意为了高德的反收购业务，而错过阿里巴巴IPO的大项目。

六大投行的冲刺

在目前透露出来的名单中，为阿里巴巴负责上市工作的一共是六家全球顶级投资银行：花旗集团、瑞士信贷集团、德意志银行、高盛、摩根大通和摩根士丹利。

3月25日，记者致电瑞士信贷集团，希望了解阿里巴巴IPO的情况，对方表示，目前还没有任何这方面的消息。

随后，记者从《华尔街日报》一个金融专栏作家斯蒂文·金那里了解到，目前六家投资银行都在全力以赴为阿里巴巴IPO上市做准备，包括上市资产、具体日程以及在纽约交易所还是纳斯达克上市，这些细节都没有透露出来。此前有消息称，阿里巴巴已经向涉及这场竞争的投资银行暗示，更青睐纽约证券交易所。但在记者采访过程中，各方都对这个传闻没有进行证实，包括纽交所和纳斯达克。

金告诉记者，六家投行的名单只是初步名单，最终阿里巴巴会选择哪几家承销商还不得而知。

对于这六家投资银行来说，目前最大的任务就是帮助阿里巴巴搞定两方面的问题，消除美国证券监查部门和投资者的疑惑。

第一个方面就是知识产权问题。众所周知，假货和仿货一直是淘宝网的老大难问题。最近阿里巴巴方面也在这方面下了狠工夫，建立了相关审查机制，但从整体上来看，这种治理的效果依然不够明显，淘宝卖假货这个问题依然没有得到有效解决。

而美国证券市场对于知识产权的审查是非常严格的，而且很容易遭到集体诉讼，导致阿里巴巴损失惨重。在美国集体诉讼是一种低门槛高产出的打假行业，只要在网上填写一个申请表格就能发起诉讼。诉讼胜利，就能拿到高额回报。在美国国内有不少依附这种制度生存的机构和投资者将目光放在了近两年来中国的上市公司身上。

目前来看六大投资银行肯定会在招股书上将重点放在知识产权方面，用更加严格的知识产权承诺来打消审查部门和投资者的疑惑。

第二个方面就是淘宝销售数据的问题。

美国证券市场最为看重的一点就是财务透明度和规范度。此前很多中国上市公司都是栽在这个财务数据不透明的问题上面。最新一个案例就是京东，这家中国电子商务公司在向美国证券监查部门提交的财务报表中由于数据不够清晰，被直接退回。

在对霍尔利的采访中，记者了解到目前花旗集团已经将阿里巴巴的财务数据作为一个分析重点，将阿里巴巴旗下上百个股权多元化子公司纳入数据统筹的范围。已经有投资银行建议阿里巴巴方面尽快披露更多淘宝中小卖家真实销售业绩的信息，否则很难通过美国证券审查部门那一关。

六大投行平分三亿美元

记者在美国采访得到的初步消息是，在六家投资银行中，不会有牵头地位的主承销商，因为阿里巴巴表示承销商地位相同，将平分IPO的服务费用。

按照以往的传统，如果有牵头位置的主承销商，那么这家投资银行将比排第二位的承销商获得的服务费用高出一倍。

此前外界一致认为瑞士瑞信集团成为主承销商的可能性最大。因为2012年阿里巴巴从雅虎集团手中回购71亿美元股票时，瑞士瑞信银行当时担任阿里巴巴首席金融顾问，同时也是该回购交易的融资银行之一。

马云本人跟瑞士瑞信集团的关系也比较密切，2013年马云专门出席了瑞士瑞信银行主办的亚洲投资会议，并在会上进行发言。此外瑞信银行中华区互联网及通信设备分析师Wallace Cheung还是阿里巴巴投资关系部的主管。

3月24日，阿里巴巴表示将采用联席主承销商的方式，所有承销商的地位相同，将获得相同的佣金。

这一点跟Facebook和Twitter此前的IPO有所不同。在那两次上市过程中，摩根士丹利和高盛分别担任牵头的主承销商，他们获取的佣金也近乎是其他主承销商的两倍。

作为主承销商，投资银行的任务将包括向企业的发行价提供咨询意见，扮演投资人的联络员，负责营销以及监察上市后的股价走势等。

阿里巴巴上市大事记

2013.8

阿里巴巴向港交所提出了一项“创新方案”，希望引入合伙人制度，让现行的管理团队拥有董事会内多数董事的提名权。

2013.9.4

香港证监会召开董事局会议，对于任何会被视为对阿里巴巴作出豁免，使其不需遵守现行上市规定的改变，证监会都予以否决，其中包括允许阿里巴巴采取合伙人架构上市的建议。

2013.9.11

阿里巴巴集团董事局主席马云以内部邮件形式披露了阿里巴巴集团的合伙人制度。

2013.9.12

对于阿里巴巴坚持合伙人制度的表态，港交所主席周松岗表示，依然希望阿里巴巴选择赴港上市，港交所在保障投资者利益的大前提下，希望能平衡各方利益，找出解决方案。

2013.10.8

香港媒体披露，为了让阿里巴巴顺利上市，其第一大股东日本软银破天荒承诺将其持有超过三成股份的投票权，全部“委托授权”予阿里合伙人。这样，阿里合伙人将持有超过四成投票权，符合香港监管机构规定。作为回应，港交所也向阿里巴巴提出了一些限制条件。由于港交所提出的限制条款“苛刻”，被阿里巴巴董事局主席马云拒绝。

2013.10.9

香港特区政府财经事务及库务局局长陈家强公开表示，香港上市规则规定不能设有双重股权，为了保障投资者权益，必须坚持“同股同权”的原则。目前，港交所并无计划就新股上市采取不同股权制度展开公众咨询。

2013.10.21

阿里巴巴集团证实，公司已获得纽交所和纳斯达克接受阿里合伙人机制的书面确认，并称包括董事会的提名权等在内的阿里合伙人机制完全符合上市规定。

2013.10.25

在与香港传媒交流团会面时，马云表示，阿里已推迟上市计划，2013年年底前都不能上市。

2014.3.16

阿里巴巴集团宣布，已经启动该公司的上市事宜。阿里巴巴集团的IPO地点确定为美国。

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.3.31 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

要闻

手机中的“单反” nubia X6全新上市

(本报记者 熊雯琳)继去年11月份推出Z5S以及Z5S mini之后，中兴旗下的子品牌nubia 3月25日在京推出最新旗舰产品X6。其首次采用自动对焦的1300万像素前置摄像头,并增加了电子光圈、实时偏光滤镜等功能,成为“手机中的单反机”。此外,X6支持7模16频,可支持双4G网络以及三种3G网络，售价方面最低为2999元。

腾讯电脑管家上线微信聊天记录备份功能

(本报记者 熊雯琳)3月24日,腾讯电脑管家发布微信聊天记录备份功能，可以将微信聊天记录备份在PC端永久保存,该功能支持USB和WiFi两种方式连接，目前该功能已经与微信5.2.1安卓版适配。此外,所有内容加密保存,备份后可恢复到手机,暂不支持在PC端浏览和查询。此前,微信自带7天云备份功能,但随聊天记录增多会占用手机空间达数百兆甚至1GB以上。

“澳彩”互联网平台上线

(本报记者 黄枪)近日,2014重庆首届互联网金融高峰论坛举行,北京能博科技旗下的“ 澳彩”互联网彩票平台也同时正式上线。据悉,“澳彩”互联网彩票平台是一个集数据分析、购彩网站、球迷俱乐部、咨询展示、手机客户端于一体的立体彩票购买平台。此外,澳彩还和西南地区最大的网上超市平台美家颂共同打造了重庆第一批的“互联网地产开发商”,计划在2014年将网上超市服务全面覆盖重庆主城9区，为更多的消费群体带来完美便捷的购物体验。

在英国，网络造谣者可能面临长期监禁

目前,英国议会正在进行《刑事司法与法院法案(Criminal Justice and Courts Bill)》修订法案的投票活动。该修订案一旦通过,今后在互联网上造谣、诽谤、发布威胁或传播其他有害信息的用户将面临更长的监禁时间。目前英国境内对该种犯罪分子可判决的最长监禁时间为6个月。

九部门部署打击“伪基站”违法活动专项行动

今年以来,公安部、工信部等9部门在全国范围内部署开展专项行动,严厉打击非法生产、销售和使用“伪基站”设备违法犯罪活动,坚决依法整治影响公共通信秩序的突出问题。据不完全统计,每年通过“伪基站”设备发送诈骗、赌博、推销、中奖等短信近千亿条,已成为社会一大公害。截至目前,公安机关依法捣毁“伪基站”设备生产窝点24处,缴获“伪基站”设备2600余套,摧毁非法生产、销售、使用“伪基站”设备违法犯罪团伙314个,破获诈骗、非法经营等各类刑事案件3540起,抓获主要犯罪嫌疑人1530名。

声音

2020年无人驾驶汽车将开始商用

——通用汽车公司总裁Dan Ammann

近日通用汽车公司总裁Dan Ammann对外表示,在2020年,无人驾驶汽车有望开始商用,售价更低廉安全系数更高的无人驾驶汽车将会被越来越多的普通消费者所接受。现有的科技已经足够来创建无人驾驶汽车,只是真正商用还需要面临更多的测试和改善,但是越来越多的汽车厂商已经意识到该领域的发展前景,纷纷加大了投资力度,Dan Ammann称:“连接到网络上的汽车将会成为开启这场汽车工业革命的钥匙。”

手机“流量清零”是霸王条款

——广东省消委会

广东省消委会携广州、深圳两地消委会近日向通信运营商发出倡议:“流量清零”等做法有悖新《消法》违反了有关规定,应认定为霸王条款,通信企业要从保护消费者合法权益的立场出发,尽快修改诸如“流量清零”等消费者普遍反对的规定。在广东省消委会统筹广州市消委会、深圳市消委会分别开展的一项调查中显示,“套餐流量剩余部分按月清零”这一项,广州超过八成(81.1%)的受访者认为不合理,深圳近七成(69.7%)受访者认为不合理。

比特币不是货币

——美国国税局

美国国税局(IRS)近日发表正式声明,认定比特币属于财产，与其他有价商品类同,但不是货币。此规定意味着,如果美国企业试图通过支付比特币来作为工资,此举与通过支付黄金来作为工资的性质相同,将根据换算工资基准来缴纳所得税。同时也表明,比特币不是法定货币,其将只作为个人资产而存在。

bitcoin
bitcoin
ACCEPTED HERE

黑客发个短信就能取走ATM机里的钱

——赛门铁克安全研究人员Daniel Regalado

近日，赛门铁克安全研究人员Daniel Regalado 在一篇文章中透露，黑客只需要发送短信就可以从ATM机里面取走现金。赛门铁克将2013年10月在墨西哥爆发的Ploutus恶意程序,通过CD-ROM和USB驱动器就非常轻易地上传到ATM设备中,罪犯要接入这些驱动器首先需要解锁,或者直接在ATM机器外部钻孔。

罪犯需要通过USB数据线将手机与ATM设备相连,并进行一些设置操作,令手机和ATM机之间做互联网共享。在此之后发送SMS短信命令至这台手机,随后就会有网络数据包发至ATM机。

数字

2000万

网易云音乐宣布用户大增

(本报记者 熊雯琳)3月25日,网易云音乐在京启动2014校园音乐开放日活动,并发布《2013-2014年度网易云音乐白皮书》。数据显示,网易云音乐累计用户超过2000万,入驻明星超过500位,收录高品质音乐超过500万首，用户自主创建的高品质歌单高达3200万个。

15%

翻新版iPad Air降价开卖

近日,翻新版的 iPad Air在苹果在线商店开卖。翻新机型板块共有9个不同型号,价格都比原先便宜15%。价格最便宜的一款是32GB的WiFi版iPad Air，售价合人民币为3146元。64GB和128GB的iPad,售价分别为人民币3640元和4196元。

1亿美元

英特尔瞄准可穿戴设备行业

12:35
Designed to look good

英特尔日前正式宣布,公司收购可穿戴健康跟踪设备制造商Basis Science。官方并未披露收购价格,但有消息称价格1亿美元以上。Basis Science 是“Basis” 品牌腕带的制造商。这款产品可以跟踪记录心率、排汗量、运动以及睡眠情况。通过配置的多个感应器,这款设备可以分辨用户是在走路、跑步、骑车还是睡觉,还可以分辨用户是处在浅度睡眠、REM睡眠还是深度睡眠。

7万名

手机淘宝可找家政阿姨了

3月25日,手机淘宝宣布正式推出便捷可靠的家政服务平台——生活家。首批开通北京、上海、广州、深圳、杭州、武汉、天津、太原、西安、运城、吉林、济南、南通、绵阳、自贡15个城市,7万名家政阿姨实名认证入驻手机淘宝。通过手机淘宝APP下单,只需30秒,就能找到经过正规培训的阿姨,提供家政上门服务。手机淘宝预约家政服务,还可以根据服务满意不满意,给好评或差评。

5亿台

苹果iPhone上市至今总销量惊人

iPhone
OVER 500 MILLION SERVED
DRIVE-THRU

日前，有消息称苹果自 iPhone 上市后,这款革命性的移动设备目前在全球范围内的销量已经超过 5 亿台。2014 财年第一季度,苹果在财报会议上表示,iPhone 的季度销量达到 5100 万台，与去年同期相比增长 330 万台。苹果在 2007 年推出 iPhone 时,时任公司 CEO 的乔布斯制定了一个在当时让很多人震惊的目标:2008 年时 iPhone 的销量达到 1000 万台。

责编:李青阳　**美编**:黄莹　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.3.31　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

活动

人人都是设计师

电脑报趣味T恤设计大赛

电脑报有史以来最简单的趣味T恤设计大赛现在开始,各就各位,预备——投稿!

Step1 找一件T恤(样式不限,新旧不限)平铺在工作台上

Step2 剪下一个《电脑报》封面报头放在你觉得适合的地方(必须有此元素)

Step3 开始创作图案

没学过服装设计?没关系!没有枪没有炮别人给我们造!

杂志、旧衣服上的图案、徽标,喜欢的海贼王画片儿,甚至是旅游纪念品、闺女的蝴蝶结,你喜欢的文章的标题,统统都可以!

Step4 组合图案

将找到的元素筛选一遍,在T恤上铺好(布局)——别开窗,小心被风吹走了!

然后用一切可以连接的工具把它们和T恤牢牢固定在一起。

Tips: 粘贴工具有:缝衣针、双面胶、AB胶、订书机、细铁丝等,DIYer,这难不倒你们!(电烙铁同学,请回避!)

电脑报标志是必有元素,可用报头代替

准备工作:《电脑报》报头、闲置T恤、颜料(纺织颜料或丙烯颜料上色后耐洗)、剪刀、针线、草稿纸等

一步到位的超级简单设计——小编版权所有,模仿不给分哦!哈哈!

(不是只有报头要求吗,我得意地笑,我得意地笑!)

尼诺中心妞妞妹妹的初稿——由于T恤原本的颜色很难被覆盖而终止了。提醒各位电粉:最好选择没有图案的T恤,或者原来的图案可以直接利用的。

第二件制作中……同样被打上补丁,妞妞MM决定来个手绘+拼图

青阳:请把我拍到25岁的美貌年华,谢谢!
摄影师:有困难……我,我尽力……

后来,这件衣服被打了一个精细的补丁,然后变成时尚贴图T恤了。

尼诺艺术中心的张老师、手工课主讲——正在帮我们"打补丁"!

完成图!感谢尼诺中心的JJMM友情相助!

征稿时间

即日起至2014年5月20日止

活动代号

520DNB,我爱你电脑报

投稿地址: 邮箱pcw-report@vip.sina.com,微信CQCPCW、电脑报。提供完整作品照片一张,制作过程照片一张,最好附带简单说明和联系方式,以及是否愿意将自己的作品赠送给其他电粉。

评选时间: 我们将收集到的作品统一上传至网站、微信等平台,收集读者意见,6月16日第23期公布中奖名单及发放奖品。

现有奖品: 笔记本小音箱、无线键鼠套装、手机话费等,欢迎各赞助商友情赞助奖品!

场地、人员、工具提供:尼诺艺术中心,欢迎五湖四海的朋友来此相聚,戳这里:www.ninoart.net

读者交流会广州站,电粉关心的问题

现场电粉:《电脑报》上的内容很好,但是报纸大部分版面都是黑白的,很多图片效果真心不好,请问编辑以后《电脑报》会不会推出全彩版?还有现在每周一期报纸等得太辛苦了,能不能一周出两期报纸?

老狼:《电脑报》的版面很多,如果全换成彩色版,那么成本必然会大幅提升,3元是肯定买不到《电脑报》了。可能部分读者觉得报纸涨价无所谓,但为了照顾多数读者,推出全彩版还不现实。如果你对彩版很在意,推荐你订阅电子版,全彩效果不错,还经常有优惠哦。至于一周出两期报纸的问题,如果要求的读者比较多,我们会考虑的。

现场电粉:我发现最近硬件版上重磅的产品横测少了很多,能不能多增加一些?

熊乐: 产品横测我们一直坚持在做,每当有重磅的新产品发布,我们都会在第一时间进行横测,例如前几期的GTX 750Ti横测,再加上每年年底我们还有年度横测,其实横测的数量并不少,你大可放心。未来只要有新产品,我们就会继续跟进测试,也希望广大读者继续关注。

现场电粉:现在互联网理财非常的火爆,我很关注这一块的内容,不过每期《理财笔记》的篇幅实在是太小了,能不能做大一点?

电粉和小编FACE TO FACE

董师傅:很高兴有读者关注到了这个新开的栏目,你们的关注是我继续做好内容的动力,我会尽量向老编反映。如果大家有什么网络理财方面的问题,可以发送电子邮件到cpcwdigi@163.com,我将进行解答。

(活动详细报道见38版)

icpcw.taobao.com

电粉团购

超值!西数E元素移动硬盘1TB

原价499元
现价458元
(包邮)

赠品1
2013高清影视资源(AB套餐任选)

赠品2
原价20元的原装防震包

赠品3
原价30元的液晶屏清洁套装

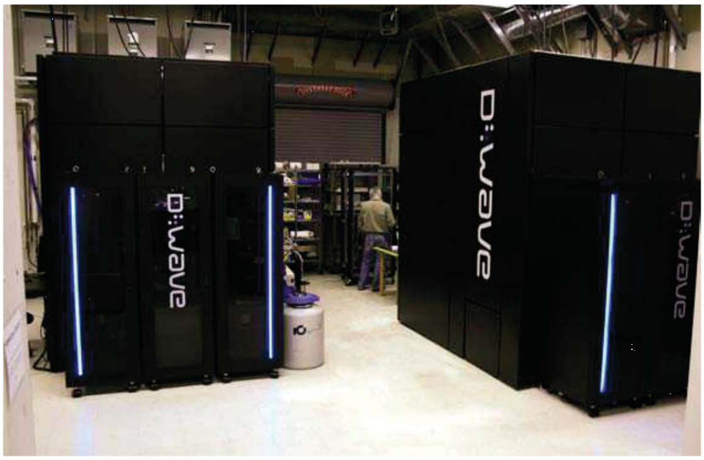
360随身WiFi 2代
原价35元　现价29元(包邮)

吉蓝KD09s 蓝牙立体声耳机
原价98元　现价69元(包邮)

爱国者15000mAh移动充电宝
原价159元　现价129元(包邮)

官方正品、编辑推荐、厂家直供、售后无忧
商城咨询热线:
023-63658888-16666、18908327950

《电脑报》官方论坛　春季踩楼活动
活动时间:3月31日-4月14日
活动详情请见:www.icpcw.com/bbs.htm
活动超级简单,
不来你就后悔吧!
奖
激光打印机


D 波量子计算机,每台售价在 1000 万美元以上,迄今已售出两台

不明觉厉的量子计算机其实很坑爹？

@李剑峰

首先,必须严正声明,这里说的D波与罩杯无关,而是第一台商业化的量子计算机D-Wave(以下简称D波)。早在2011年,第一台量子计算机D波就卖给了美国军火制造商洛克希德·马丁公司,交付南加州大学洛杉矶分校测试使用。去年这种1000万美元一台的设备,又卖出了一台,这次的买家是财大气粗的谷歌公司。量子计算机,这个让很多人听起来不明觉厉的高科技东东,最近却与负面新闻沾上了边。那就是最近美国南加州大学洛杉矶分校和苏黎世联邦理工大学研究人员合作,在对洛杉矶分校的这台D波测试时骤然发现,这个3米高的庞然大物,其速度却不如传统计算机,甚至对于D波是否能算是量子计算机专家都提出异议,这是怎么回事呢?

质疑1 D波是不是量子计算机?

理论:所谓量子计算机,原理是原子放置在磁场上时,它会像陀螺那样旋转,由于这种自旋有“上”自旋、“下”自旋和“上下叠加”自旋等多种自旋状态,于是原子状态不仅可以像普通计算机那样有1或0的状态,还可以有介于0和1之间的多种状态。而通过电流或激光,可以改变原子的自旋状态,再测试这些自旋状态的改变,就完成一次量子计算。而原子的多状态,让计算速度大为提升。

现实:科研人员通过测试确定,D 波的确是使用量子效应工作,不过 D 波的量子只使用了隧道效应,也就是说只检测原子的自旋状态的改变,而没有使用量子的纠缠效应。也就是说,没有检测几个量子之间的相互影响状态。这样不仅会影响量子计算机的性能,而且计算稳定性会变差。同一状态的计算,可能需要上千次才能完成。因此不少人认为 D 波只是一台可编程的量子模拟实验机。

质疑2 D 波性能还不如传统计算机?

理论:虽然量子计算机的执行单元较少,512 量子比特版(即内部拥有 512 个原子状态)的量子计算机虽然每次运算得出的结果不大,但由于每个量子比特呈现多种状态,可以提供更丰富的信息,因此量子计算机往往可以获得相当惊人的运算速度和效率。

现实:虽然理论上 D 波应该比传统计算机的速度快几千倍,但在实际测试中科学家却发现传统计算机比 108 量子比特版的 D 波快,甚至与 512 量子比特版的 D 波也不相上下。科学家把这些结果和阿默斯特学院的结果进行对比,更清晰显示 D 波在测试中一贯地比传统计算机慢。

质疑3 D 波擅长模糊问题,但性价比明显偏低

理论:D 波这样的量子计算机在通用计算上与普通计算机相比优势并不大,但其模拟方式的计算,更有利于模糊运算的方案与能力,例如著名的推销员问题:

假设一个推销员需要从香港出发,经过广州、北京、上海…… n 个城市,最后返回香港。任意两个城市之间都有飞机直达,但票价不等。假设公司只给报销 C 元钱,问是否存在一个行程安排,使得他能遍历所有城市,而且总的路费小于 C? 电脑必须在这些城市路线之间找到花费最小的路线。

这种计算对电脑来说通常很困难,但量子计算机能更快地解决此类问题。

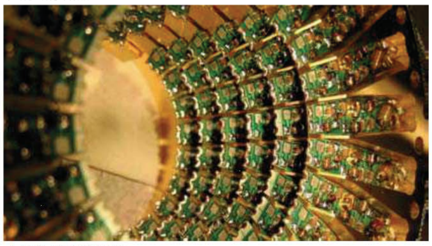
现实:在面对包含了三个 NP(Non deterministic Ploynomial 问题,即非确定性多项式问题)的困难测试时,其中的一项就是旅行推销员问题,在这个量子计算机的优势项目中,439 量子比特的计算机表现出极大的优势,其运算速度比搭载 Intel Xeon E5-2690 CPU 的普通电脑(运行 Ubuntu Linux 12.04)高出 4000 倍。不过虽然结果看似优势明显,但如果考虑到 D 波那一千万美元的价格,较之价格仅一千多美元的普通计算机,高出了 6666 倍,即便在量子计算机最擅长的领域,D 波依旧没有表现出相应的性价比。

>>D 波小档案

量子计算机是一种使用量子逻辑实现通用计算的设备。不同于传统计算机,量子计算用来存储数据的对象是量子比特,它使用量子算法来进行数据操作。一般认为量子计算机仍处于研究阶段。然而 2011 年 5 月 11 日,加拿大的 D-Wave System Inc. 发布了一款号称“全球第一款商用型量子计算机”的计算设备“D-Wave”。

D-Wave 的处理器电路是由金属铌制成的,后者然后变成极低温的超导体,这样处理器的温度可以低至零下 273.15° 。D-Wave 处理器被封装在一间屏蔽室内的柱状冷库里面,处理器外面还包裹了 16 层的屏蔽,可以阻止一切电磁干扰。而包含有量子位的处理器则是由耦合器连接的,外面是一圈可编程的磁存储器。

公司创始人兼 CTO 罗斯,D 波公司位于加拿大英属哥伦比亚省的本那比市


内部的处理器阵列

质疑4 D 波量子相关时间短,导致性能不良

理论:由于原子稳定性的影响,量子计算机存在稳定性较差的问题,需要多次运算,才能得到正确的结果,同时原子间的相关性对于量子计算机也有一定的影响。

现实:在 D 波计算机中的量子相干持续时间极为短暂,只有几十亿分之一秒,而通常要解决一个最优化问题需要的时间是这一时间的 500 倍。而多次的运算,更是要花费大量时间,这也导致了 D 波效率的低下,甚至有不少专家认为,D 波的量子效应简直不能发挥任何作用。但 D 波厂家解释说,“让量子效应在所有时间都保持相干也是没有必要的”。

结语:科技发展,不可能一蹴而就

其实,围绕着 D 波的争论是很正常的,毕竟在大多数人眼中,量子计算机就是未来的方向,科技的新星,而一千万美元的售价,更让人觉得它秒杀传统计算机毫无压力。这样的心理,在遭遇 D 波败于传统计算机后,难免有巨大的落差,甚至让人怀疑 D 波的身份是不是量子计算机。其实只要仔细思量,我们就可以看到,在 D 波性能不济的背后,蕴藏着诸多的原因,如现有技术还不成熟,程序对量子计算的优化,销量不足导致成本居高不下等诸多原因。新概念产品必然面临诸多瓶颈,这也令科技发展不可能一蹴而就,时间、持续的投入和应用的拓展,是科技发展的动力,D 波已经来临,量子计算时代也不可避免地日渐逼近。

上头条算什么

荣登《时代周刊》封面的科技精英

创刊于1923年3月的《TIME》(即《时代周刊》)已经历了91年的风风雨雨,它的“Impartial(不想做到不偏不倚)”、“Fairness(宁可把公正作为它要达到的目标)”的办刊宗旨特色鲜明。这本带有《时代周刊》鲜明观点却很少发表社论的杂志,把封面做到了极致。登上《时代周刊》封面的人物,一定是最具有影响力的,无论是对于当今还是将来。除了政治人物,科技精英也是《时代周刊》封面的常客,不信请往下看。

TIME
STRIKING IT RICH
America's Risk Takers
Steven Jobs Of Apple Computer
TIME
PERSON OF THE YEAR
Say Hello to Steve-
God of The New Apple

登封年代 1982~2011

无法超越的传奇
苹果乔布斯

乔布斯与《时代周刊》有着太多的渊源,从 1982 年首次“几乎单枪匹马地创建了个人电脑行业”登上封面,到 2011 年以逝者的身份第八次成为《时代周刊》杂志的封面人物,乔布斯创造了一个传奇,前无古人已成事实,后无来者的可能性也相当大。这对于《时代周刊》这本影响世界的著名杂志来说,是个奇迹。这位为世界奉献了苹果电脑、《玩具总动员》、iPhone、iPad 等经典作品的奇才,很大程度上改变了人们的生活方式,一直引领着 IT 界的潮流,他是 IT 界真正的弄潮儿。乔布斯的故事已有烂大街的嫌疑。但遗憾的是,尽管八次成为《时代周刊》的封面人物,但乔布斯从未成为《时代周刊》杂志的年度人物,《时代周刊》的公正性由此可见一斑。

Person of the Year
TIME
Facebook's Mark Zuckerberg

登封年代 2010

期待一次美丽的邂逅
Facebook 扎克伯格

不知道扎克伯格的那张“马脸”与 Facebook 的命名有多大关系,但 2010 年《时代周刊》的封面却让许多人记住那张脸和那个名字。Facebook 打破了以往以地域、血缘为基础的社交关系,建立了一种将全球数十亿人口联系在一起的网络社交关系。在这个“社交王国”里,人们创建了一种全新的信息交换机制,并最终改变了我们的生活。扎克伯格当选《时代周刊》年度人物,这标志着社交性网站已经进入人类主流社交方式行列,并正在影响社会的发展。正如《时代周刊》总编 Richard Stengel 所说:“社交网站已经成为人类社会永久性的社交方式,我们已经进入了‘Facebook’时代,而给我们带来这个变化的,正是马克·扎克伯格。”

TIME
Do You Want to Know a Secret?

登封年代 2010

我就是 007
维基解密朱利安·阿桑奇

因为“维基解密”通过各种渠道搜集信息,并一而再、再而三地公布不能说的秘密,把美国及其盟友一次次推向舆论的风口浪尖,他成了美国国防部的眼中钉、肉中刺。他相信信息的透明和自由交流会有效地阻止非法治理,这样才能对抗靠隐瞒真相来维持霸权的政府,因此被称为互联网上的“罗宾汉”。“维基解密”创立了一种全新的新闻理念,允许读者阅读一篇新闻,然后点击鼠标,在网上找到产生新闻的原始文件。这样,读者就能够自行判断这篇新闻的真实性、准确性,因此也有人叫他“新闻界的 007”,这一点与《时代周刊》颇有相似之处。因此朱利安·阿桑奇登上《时代周刊》的封面,用被封嘴的形象示人,就不足为奇了。

WHO'S BEHIND THE CARTOON MAYHEM? BEING OBAMA
TIME
CAN WE TRUST Google WITH OUR SECRETS?

登封年代 2006

三个好汉一个帮
Google 施密特、佩奇、布林

“一个好汉三个帮”不错,但用在 Google 创始人身上“三个好汉一个帮”来得更为贴切,这个“帮”就是 Google。Google 以在搜索领域的无所不能享誉互联网,在强大的 Google 面前,作为普通用户的我们,还有隐私可言吗?《时代周刊》当年提出的疑问,到今天随着斯诺登事件的曝光,反而显得越发地严重了。

其实像 Google 这样的风云公司,从来都是《时代周刊》这些媒体的宠儿。比如就在去年,《时代周刊》就报道了 Google 刚成立的研究人类衰老的 Calico 公司。只是要想上封面,确实就不是那么容易的了。

TIME
COMPUTER SOFTWARE
The Magic Inside the Machine
Microsoft Boss Bill Gates

登封年代 1984 2005

软件魔法师
微软盖茨

1984 年,当《时代周刊》以“软件,电脑里的魔法”为标题,在封面登载手捏一张 5.25 英寸软盘的比尔·盖茨时,微软还处在前途未卜的青春期;当 2005 年盖茨携夫人《时代周刊》封面以“乐善好施的撒玛利亚人:比尔·盖茨、波诺、及梅琳达·盖茨)”为题再次上镜时,他已经过了一把当世界首富的瘾,并且已经从微软隐退,热心于慈善事业。

虽然软盘早已成为古董离我们远去,但是软件和互联网仍然驱动着世界的进步。而微软产品已深入到了个人电脑的方方面面,影响着人们的生活,从侧面也见证了《时代周刊》的预见性和严肃性。

TIME
PERSON OF THE YEAR
Amazon.com's Jeff Bezos

登封年代 1999

亚马逊丛林的好向导
亚马逊贝佐斯

亚马逊成立之初只是一家网络书店,但创建者杰夫·贝佐斯很快发现借助网络,书店可以推出更多的书籍种类,亚马逊书店一时成为网上书店的代名词。之后,通过一系列收购,将业务从单一的书店业务扩展到包括书籍、音像制品、数码产品、电子书 Kindle、电脑、办公用品、家居用品、庭院用户、宠物用户、玩具以及婴儿用户等等应有尽有的网上零售商店。

作为全球电子商务的第一象征,贝佐斯于 1999 年当选《时代》周刊年度人物。直到今天,亚马逊的影响力仍然巨大,特别是电子书领域,亚马逊倡导的数字出版,正深刻地改变着世界。

MAN OF THE YEAR
TIME
Intel's Andrew Grove

登封年代 1998

英特尔的最初领航者
Intel 安迪·葛洛夫

如今英特尔公司已经成为了家喻户晓的芯片厂商,但是公司在创业之际曾经历的众多的坎坷却鲜为人知,提到公司所经历的磨难不得不提到安迪·葛洛夫。

1969 年 3 月,生产半导体内存的英特尔面临内忧外患时,安迪·葛洛夫与其他几位创始人放弃已有阵地,将公司业务转向微处理器产品,而这一举措拯救了公司。而凭借英特尔公司在 1997 年的超强表现,安迪·葛洛夫(Andy Grove)也于 1998 年被《时代周刊》杂志评选为年度人物,对于这位以严厉著称的领航者,杂志表示“他对于微芯片如此惊人的发展有不可磨灭的贡献”。

尾声

不知你是否留意,这些登上《时代周刊》封面的人物似乎少了什么。确实,那就是少了中国人的身影。虽然许多中国人也曾经登上《时代周刊》的封面,成了代表那个时代的标志性记忆,不过这些人基本上是政治家、体育娱乐明星,到目前为止,还没有一个真正的中国人因为科技的贡献登上《时代周刊》的封面,不能不说是一个遗憾。

手机联盟
B版 | 15~24版 电脑报
日期:2014.3.31 第12期
责编:王诚 美编:黄莹
组版:何雪松 责校:曾灿
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

混战还是围剿?

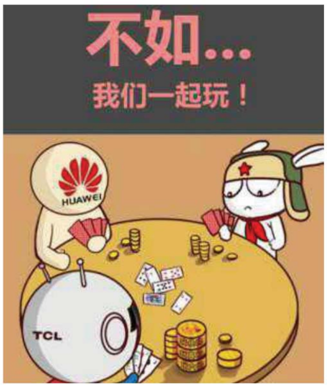
红米 note 引发血拼

@爱测机

待到本文见报之时，小米科技继红米之后推出的千元级八核大杀器“红米note”已经抢完第一波了吧——对于小米生产的手机来说，需要抢购并不新鲜。这一个饥饿营销的手法早已被不少国产手机厂商争相效仿，更有厂商喊出“以小米反小米”的口号，在红米note这一波上诸侯大有群起围剿之势，这倒也给最近看新品高端机乏味的朋友们带来了新的开胃菜。

红米Note
799元
永远相信
美好的事情
即将发生

荣耀3X
畅玩版
¥998元
·更轻
仅162g
·更薄
仅8.9mm
·更极致
真正全贴合
·更美
真皮质感背壳
·更高品质
荣耀自研出品
更美好的事情
已经发生
真八核 5.5寸
3000mAh+智电



ZTE中兴 NBA
除了互掐，
你们还会点
别的吗？
红牛
青春正能量

各家齐出，阻击红米

一开始，红米 note 和华为荣耀 3X 畅玩版的猜价战就有点意思。首先是在红米 note 宣布之后，还没有公布价格之前，与之定位相仿的华为荣耀 3X 畅玩版抢先公布了自己的价格为 998 元，很明显华为估计红米 note 会定价为 999 元，领先 1 元也算是在气势上胜了一筹。谁知小米咬咬牙，见招拆招地给标准版定了个 799 元，增强版为 999 元，留了一个后手。这时候联想又加入了战团，抛出了联想黄金斗士 S8 的配置与售价，定价自然比前两者又要低上 10 多元，摆明了就是死磕。另外，TCL 和中兴的新子品牌“红牛”也没忘来搅局，虽然暂时还不知道这两家的新机具体配置和价格，但主打千元级性价比也是八九不离十了。

表面上看起来各家是群起围攻小米 note，实际上大家也只是借着小米的名气一起炒作，这样显然比独自发布产品的宣传效果更好，更容易制造传播的话题。当然，真正开打的时候，每一家都是相互为敌的，绝对不是什么“围剿”，拼到最后只是看谁先打退堂鼓而已。

为什么在这个价位互掐?

从目前的形势来看，799 元 ~ 1000 元这个区间内的战斗将会非常激烈，国内所有的主流手机厂商都不会放过这一价位段的市场，除了走量和宣传效应，用这样的价格战来削弱和牵制对手也是必须干的事情。

那为什么要选择在这个价位段来高调开战呢？不得不说小米的营销手法影响了国内手机厂商的思维方式。从第一代红米开始，就开辟了一个千元以下高性价比的产品区间，这个定位对小米原先的产品是没有冲击的（小米手机都在千元以上），由此开打价格战不会影响到自己原来的产品线，而当时对手应战的话，势必会影响到自己原先这个价位段的产品，相当于就是损己不损人（就算应战，也不敢彻底放量）。小米的期货模式让红米的价格可以按照大批量销售时的成本来设定，由此也赢得了更多打价格战的资本。

红米的价格战又给传统的手机厂商上了一课，不过这次大家效仿的速度就很快了（也可以说是不得不应战），酷派的大神 F1、华为的荣耀 3X 畅玩版直接就套用了红米的玩法，这里值得注意的是，这两款手机都是采用的 MT6592 处理器。说到这里就不得不提大神 F1 这个搅局者，原本 MTK 推出 MT6592 是想在高端市场与高通对抗，金立、中兴、TCL 等第一波 MT6592 机型都在千元以上，谁知道被酷派大神 F1 直接就杀到了 888 元（据传 MTK 还因此暂停给酷派供货三个月）。加上中国移动最近宣布 4G 设备采购必须是支持五模十频的机型（高通估计脸都笑烂了），无疑是给这方面不如高通的 MTK 背后又补上了一刀，这也迫使 MTK 必须在策略上有所变化。因此，大批量的千元级 MT6592 机型涌现很可能与 MTK 准备让 MT6592 从高端转向走量有关——当然，MT6592 也是分了高中低端型号的，拿来杀千元级市场的，大多数很可能是最低端的型号，否则，MTK 就得眼睁睁看着这帮杀价的主儿去伤到高端的 MT6592 手机了。

套路都一样，价格战怎么打?

现在小米既然敢拿出红米 note 来，对与之价格相仿的第一代红米的库存处理必然是成竹在胸，然后在过渡期可以采取两者错开时段抢购的方式，也就是说红米 note 肯定不会对第一代红米造成什么影响。不过，对于其他应战的厂商来说，如何考虑这个价位段的产品自相残杀的问题就是很重要的了。例如华为，在 900 元这个价位上，还有 G610+、G730 等机型，单从配置参数来看还比不上荣耀 3X 畅玩版；联想在 799 元 ~ 999 元价位上也有 S898、S828、S820 等一大堆机型，虽说还有外观以及特色设计等可以区分购买人群，但毕竟和黄金斗士 S8 是同价位的，难免受到影响；至于 TCL 和中兴的红牛，暂时还没有对应的产品露面，抛开 TCL 不说，至少中兴的产品线也是非常丰富的，如何避免自相残杀也值得关注。

当然，可以肯定的是，大多数“围剿”红米的产品都有可能采用预购、抢购等饥饿营销的方式来控制量。从价格战的手法上来讲，这类为了阻击红米而生的毛利低的产品可以被叫做“防火墙”产品，目的就是陪红米玩，避免红米伤及自己同价位的产品线，并最终把对手们都挤出这个市场。不过，毛利低的“防火墙”产品可不敢多卖，否则就会伤到自己，各家厂商也不会等红米 note 出来才见招拆招了。

如何通过饥饿营销来控制千元级八核手机的量，同时达到阻击对手的目的，一要看厂商自己准备花多少资源来做这样的事，二要看如何利用整个产业链的力量来打好这个价格战。从这一点来讲，产品线单一原本是小米频出奇招的优势，现在却成为软肋了（款款手机产品都有对手阻击，多元化产品如移动电源、智能电视等又遇到供应链发难），打价格战是要流血的，小米却缺少多元化的补血方案，如何持久是个问题。

观点：管你怎么吹，买得到才是硬道理

国内手机厂商们都赶这时候推出 799 元 ~ 999 元的性价比机型，诱惑力当然很大。不过，说实话，配置、品质和价格估计也都差不了多少，消费者要选估计也是考虑个售后、外形什么的……好吧，其实最需要考虑的是谁更好抢，买不到的话，性价比再无敌也没意义。不过，要是这些手机同时开始抢购了，让消费者怎么选择呢？总不能为了保证抢购的命中率，全部都抢购吧，到时候只抢到一台还好，抢多了怎么办？虽然这只是说笑，但笔者的确很反感手机玩抢购这种模式，其实这是在透支品牌的用户忠诚度，等这个市场里大家都在玩抢购了，你的品牌黏性就会荡然无存，因为用户已经被这种纯粹的价格战灌输了唯利是图的价值观，谁还管你的品牌价值和品牌理念是什么。

是时候
IT'S TIME
NEW
玩4G了
百兆速度

4G 时代 运营商如何选

@ 李林

继中国移动、中国电信之后,中国联通也正式开启TD-LTE 4G网络商用,至此,国内三大运营商均已提供4G服务,4G竞争的新局面被正式打开。对许多用户而言,这也将是一次从3G迈入4G的全新开始,究竟该如何选择? 此次,笔者以北京为例(其他省市可能有不同优惠政策),重点对比各家运营商的4G资费,希望能帮助大家找出最适合自己的4G服务。

别担心,4G 覆盖速度比你预想的快

享受 4G 服务当然首先要有 4G 信号覆盖,在 4G 商用初期,三大运营商的覆盖情况的确都不太理想。但是,退一步说,如果你想等到全覆盖的时候再来体验,就跟在 3G 时代固守 2G 一样,“覆盖太少”只不过是给自己僵化的思想找的借口罢了。

全覆盖你永远等不到,世界上没有全覆盖的网络。如果你所在城市已经有部分覆盖,总有机会可以使用 4G,既然开办 4G 业务,那就说明覆盖可以支持商用了。另外,4G 覆盖的速度绝对比你预想的要快,看看三大运营商的 4G 网络部署便知。

中国移动目前开通 4G 商用城市 20 余个,计划上半年达 100 个,年底前达 340 个。按照中国移动高层的说法,今年底 4G 信号覆盖要达到 2G 的水平。也就是说,到年底,中国移动 4G 基站部署将达到 50 万 ~ 55 万个。

中国电信目前国内开通 4G 商用城市 30 多个。海南、甘肃、广西、宁夏、安徽、北京、广东、江苏、四川已有 2~5 款 4G 数据终端开卖。至 2 月底,北京五环内城区、五环外热点小区(机场、回龙观、天通苑、上地及机场北部六环内等区域)已开通 4G,上述区域室外基本已覆盖 4G。到年底,中国电信 4G 基站部署将达到 20 万个。

中国联通目前全国开通 4G 网络城市 25 个,5 月 17 日将开通 56 个重点城市,年内将实现 300 个以上城市 4G 网络覆盖。到年底,中国联通 4G 基站部署将超过 5 万个。

从目前商用城市数量看,三家运营商还难分伯仲。不过,从年内将建成的基站数量看,其实三家运营商的 4G 网络覆盖水平还是有明显差距的。移动 4G 的覆盖速度和力度比另外两家都要快得多,当然这与它们分到的 TD-LTE 牌照份额有关。

尽管如此,中国联通凭借提速后的 3G 网络,网速达到 42Mbps,可以弥补覆盖不足的问题,而中国电信在 3G 时代就较为成熟的免费 WiFi 热点建设,也将成为其推广 4G 业务的有利措施。

谁的套餐更灵活、更具性价比?

为了让大家更加清楚了解三大运营商的 4G 资费状况,笔者把它们放在一起进行了比较,同时考虑到三大运营商的 4G 业务和资费政策不尽相同,所以针对手机终端资费和数据终端资费分别进行了对比。

手机终端资费对比:联通优惠胜移动,灵活度不足

中国联通公布了备受关注的 3G/4G 一体化套餐,那么它和此前已公布的移动 4G 资费,哪个更优惠呢? 我们列出了 5 个价格区间,对两家运营商的套餐资费做了对比,也方便大家比较(以北京地区为例)。

从对比表格来看,中国联通的 4G 资费似乎要比中国移动更有优势。

在入门级别,联通资费更低,移动 88 元套餐包括 200 分钟通话和 400MB 流量;联通 76 元套餐同样为 200 分钟通话和 400MB 流量。

两家相近的移动 138 元和联通 136 元套餐,联通包含 500 分钟通话和 1GB 流量,移动也包含 500 分钟通话,但是流量仅为 600MB。

在最高档,移动 588 元套餐提供 5GB 国内流量以及 4000 分钟通话;联通 596 元套餐则包括近两倍的国内流量(11GB),通话时间为 3000 分钟。不过在通话时间和流量都达到一个较高的水准时,用户对于流量的需求明显是高于通话的,因此,这么看联通还是更为优厚。

值得注意的是,两家运营商同时都有优惠活动,移动最新推出了赠送流量活动,88 元套餐赠送 200MB 本地流量,其他套餐则会赠送 1GB 本地流量,新老用户同享。联通则是以预存返话费的形式有所优惠,如果预存 240 元,相当于在原套餐基础上再优惠 40 元 / 月,不过该优惠主要针对新入网用户,老用户能否同享尚不确定。

如果将两家的优惠都考虑进去再来对比会发现,联通的优势被拉大。在优惠了 40 元 / 月后,联通原来的 396 元套餐价格降为 356 元,对比档次相当的移动 338 元套餐,虽然贵了 18 元,但多出了 3GB 流量。同理,联通原来的 166 元套餐价格降为 126 元,对比移动的 138 元套餐,还多出了 400MB 的流量。

100 元以下档

运营商	中国移动	中国联通
套餐价格(元 / 月)	88	76
国内流量	400MB	400MB
国内语音	200 分钟	200 分钟
优惠	赠送每月 200MB 本地流量	预存 120 元,每月返还 30 元,连续返 12 个月

100 元 ~150 元档

运营商	中国移动	中国联通	
套餐价格(元 / 月)	138	106	136
国内流量	600MB	800MB	1GB
国内语音	500 分钟	300 分钟	500 分钟
优惠	赠送每月 1GB 本地流量	预存 120 元,每月返还 30 元,连续返 12 个月	预存 240 元,每月返还 60 元,连续返 12 个月

150 元 ~250 元档

运营商	中国移动	中国联通	
套餐价格(元 / 月)	238	166	196
国内流量	1GB	2GB	3GB
国内语音	1000 分钟	500 分钟	500 分钟
优惠	赠送每月 1GB 本地流量	预存 240 元,每月返还 60 元,连续返 12 个月	

下转17版

上接16版

250 元 ~350 元档

运营商	中国移动	中国联通
套餐价格(元 / 月)	338	296
国内流量	2GB	4GB
国内语音	2000 分钟	1000 分钟
优惠	赠送每月 1GB 本地流量	预存 240 元，每月返还 60 元，连续返 12 个月

350 元以上档

运营商	中国移动	中国联通	
套餐价格(元 / 月)	588	396	596
国内流量	5GB	6GB	11GB
国内语音	4000 分钟	2000 分钟	3000 分钟
优惠	赠送 1GB 本地流量	预存 240 元,每月返还 60 元,连续返 12 个月	

套餐外资费

运营商	中国移动	中国联通
国内流量	0.29 元 /MB	超出套餐外流量不足 200MB 时,按 0.3 元 /MB 计算;若超出 200MB 即按照 60 元 /GB 计算,以此类推
国内语音拨打	0.19 元 / 分钟	0.15 元 / 分钟
封顶政策	套餐外流量费超过 500 元或者使用达到 15GB 后,将关闭上网功能。总流量达到 50GB 后,系统自动关闭数据网络	套餐外流量计费达到 600 元后,国内流量不再计费,直至 15GB 后自动关闭数据网络;总流量达到 40GB 后,系统自动关闭数据网络

以上我们对比的是移动和联通的 4G 全国统一套餐资费,在此基础上,移动还有 4G 自选套餐、上网流量包。而联通的套餐外流量“放心用”计费规则,即用户套餐外流量不足 1GB 时按照 0.3 元 /MB 计费,达到 60 元(即 200MB)时,套餐外流量以 60 元 /GB 收费。简单来讲,这项功能相当于一款自动智能流量加油包。

其实如果考虑到目前联通已推出的短 / 彩信包,用户搭配购买和自选套餐的差异并不大,只是少了一些灵活度。比如,原有的移动 2G/3G 用户可以更换 4G 手机卡,然后在不更换原有套餐的基础上单独选择 4G 上网流量包,从而成为移动 4G 用户。而如果用户要使用联通 4G,必须更换套餐,如果想要更多的上网流量也只能选择更高的资费套餐,即使你的通话并不多,反之亦然。

数据终端资费对比:移动和电信差异不大

中国移动				
功能费	国内流量	本地流量(赠送)	超出套餐后资费	封顶政策
40 元 / 月	400MB	1GB	0.29 元 /MB	套餐外流量费超过 500 元或者使用达到 15GB 后,将关闭上网功能。总流量达到 50GB 后，系统自动关闭数据网络
50 元 / 月	600MB			
70 元 / 月	1GB			
100 元 / 月	2GB			
130 元 / 月	3GB			
180 元 / 月	5GB			
280 元 / 月	10GB			

中国电信			
功能费	国内流量	超出套餐后资费	封顶政策
70 元 / 月	1GB	0.3 元 /MB(2014 年 6 月 30 日前，按 0.1 元 /MB 计费)	当月消费 1000 元封顶；当月累计流量达到 20GB 自动断网
100 元 / 月	2GB		
130 元 / 月	3GB		
200 元 / 月	6GB		
280 元 / 月	10GB		
300 元 /6 个月	6GB		
600 元 /12 个月	12GB		

目前中国联通还未公布 4G 数据终端资费,也没有相应的终端产品上市。因此我们对比的是中国移动和中国电信的数据终端资费。这类资费只含数据流量,不含语音,需要另购新卡和上网卡、MiFi 等终端一起使用。

中国移动和中国电信数据终端资费相差不大，不过由于移动近期推出赠送 1GB 本地 4G 流量活动，现在相对优厚。中国电信还推出了半年卡和年卡流量套餐,半年套餐可按 180 天计算,相比于月套餐拥有更长的使用周期,对于流量使用的分配也更加自由。

相比联通和移动,中国电信的 4G 终端是一大障碍,在 2 月商用时,只有十多款 4G 数据终端,分为上网卡、MiFi 无线热点及无线网关(CPE)三种类型,并无手机终端产品。在联通 4G 商用的前一天,电信曾爆出将推首款 4G 手机的消息,现在看来也只不过是“烟幕弹”而已。

MiFi 产品或许可以成为替代品,4G MiFi 适用于拥有多个 WiFi 终端的用户,比如经常携带平板、笔记本、手机出行的用户。对比平板、手机的热点功能,MiFi 的优势一方面在于网速损耗更少,可同时供 10 个终端分享，另一方面其功耗也要低得多。当然前提是有多终端上网的需求,如果只有一个手机,那么就不用考虑 MiFi 了。

延伸阅读　谨慎享 4G　多手段监控流量

4G 上网速度达到成倍的提升,人们移动上网的习惯对比 3G 时代也会有所不同，比如更多用来视频聊天、在线视频、在线游戏等,因此难免担心流量不够用、流量超支造成巨额费用。虽然,运营商推出了封顶措施,但为了保险起见,我们在这里提供几种技巧避免大量消耗流量。

1.订阅运营商流量提醒

移动方面，当剩余流量达到 20MB、5MB、0MB 时,10086 会自动免费发送提醒短信,用户还可以编辑短信 CXLL 发送到 10086,免费查询流量的详细使用情况。此外,还有免费的流量周提醒产品，发送 KTLLTX7 到 10086 即可开通,每周一条短信了解流量使用进度。

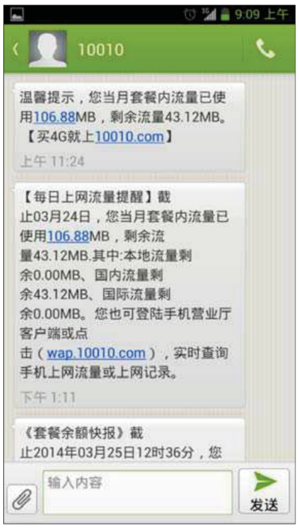
联通方面则推出了沃助手,可以主动提醒套餐流量消耗情况,尤其是当出现流量异常增高的情况时,提醒用户予以关注。可以直接用手机发送“沃助手”到 10010 订购。

2.实时监控

多数手机管家类应用都提供了流量实时监控功能,例如 360 卫士、金山、腾讯手机管家等，并且可以设置每日、每月的使用流量提醒,一旦超出设置警戒线会及时提醒用户。

3.关闭推送

目前很多 APP 应用为了增加浏览量和满足用户及时更新需求,增加了推送功能,这也会带来流量的消耗,所以建议用户可以关闭不需要的推送服务。Android 用户在设置 – 应用中点击安装的应用取消勾选“通知”即可;iOS 用户在设置 – 通知中心中，找到要关闭推送的软件然后设置成“无”就可以了。

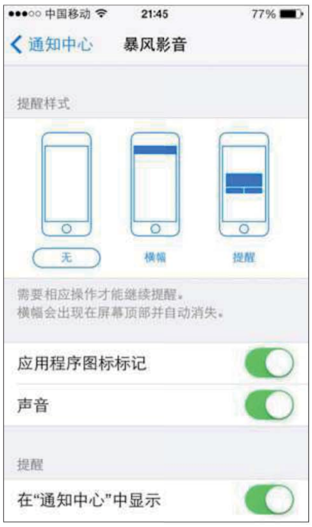


温馨提示，您当月套餐内流量已使用106.88MB，剩余流量43.12MB。【买4G就上10010.com】
上午 11:24

【每日上网流量提醒】截止03月24日，您当月套餐内流量已使用106.88MB，剩余流量43.12MB.其中:本地流量剩余0.00MB、国内流量剩余43.12MB、国际流量剩余0.00MB。您也可登陆手机营业厅客户端或点击（wap.10010.com），实时查询手机上网流量或上网记录。
下午 1:11

《套餐余额快报》截止2014年03月25日12时36分，您

联通的每日流量提醒让人放心



提醒样式：无

需要相应操作才能继续提醒。
横幅会出现在屏幕顶部并自动消失。

应用程序图标标记 ●

声音 ●

提醒

在“通知中心”中显示 ●

iOS 用户可在通知中心关闭应用推送

编辑观点　更优惠的 4G 资费意味着更大的发展

对于普通用户来说，面对 4G，他们更关心的是套餐价格是否实惠、网络体验够不够好、产品好不好。因为在 4G 时代数据流量将成为用户重点使用的业务，更多应用程序及游戏,甚至是智能穿戴设备、车联系统、智能家居都需要通过 4G 高速网络得以实现。功能越多,数据交换也就越多，也将消耗大量的数据流量。

就目前数据流量套餐来看,用户将难以承受其带来的数据资费成本,由此将会导致高速网络的浪费,用户仍然使用消耗较少流量的 IM、社交等应用程序,对于高清视频、智能家居以及云服务很难进行普及,也将限制应用厂商的创新发展。

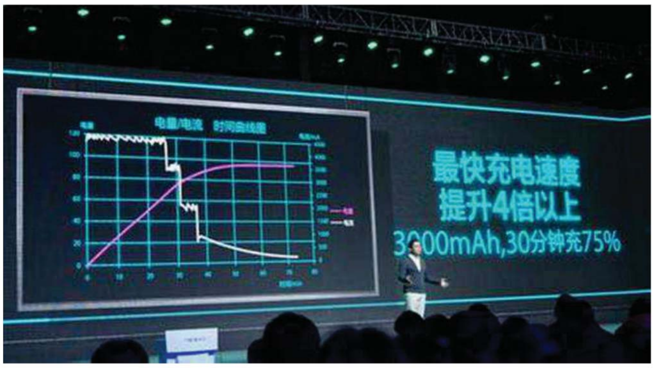
作为最早推出 4G 服务的运营商,中国移动的 4G 服务无疑具有标杆意义。相比 3G 时代，移动在 4G 方面的确提供了更多的优惠，套餐内的上网流量有成倍的增加。这无疑是给其他运营商的 4G 业务开了一个好头，所以我们才等到了更加实惠的联通资费。要知道,资费只会越来越便宜,涨价等于找死。

更优惠的 4G 资费意味着更大的发展，但是如何打破如今的流量资费瓶颈还需要运营商和应用厂商进行合作。电信和联通现在都在尝试与厂商合作,推出定向流量,让用户可以付出更少的成本，获得更多的定向数据流量。让收益方为用户流量买单不失为一个好办法，例如用户在挑选电影时，通过手机浏览片花所消耗的流量应该由影片公司付费，因为用户通过手机浏览片花选择去电影院观看电影，最终影片厂商可以得到利益，因此浏览片花所消耗的流量理应由影片厂商买单。

4G 时代无论你是否喜欢它,它已经来了。4G 网络无论你是否使用它,它就在你的身边。如果你正面对不同运营商的 4G 服务不知如何抉择,可以根据自己所处的城市的 4G 资费以及网络覆盖情况，选择更适合自己的运营商。

当然，选择实惠的终端产品也很重要，我们此前已经为大家推荐过多款移动 4G 手机产品,随着联通 4G 商用的正式展开,也将更多地带来联通 4G 手机导购及各家运营商终端对比。大家可以从资费、终端、网络应用使用情况这三点考虑自身是否需要升级 4G,并选择适合自己的运营商。

责编:王诚 **美编**:黄莹 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2014.3.31 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com


电量/电流 时间曲线图
最快充电速度
提升4倍以上
3000mAh,30分钟充75%

手机“闪充”的秘密

@爱测机

前不久,OPPO发布了旗下首款4G旗舰手机Find 7,在这款手机的众多卖点中,一项叫做VOOC闪充的技术让我们眼前一亮。这项闪充技术可以让Find 7手机充电5分钟就能打两小时电话,充30分钟则可达到75%的电量。而且,在Find 7的包装盒中,我们首次看到了充电电流高达4.5A的充电器,看来这项VOOC闪充技术的确有些真功夫,那么它是如何实现的呢?

VOOC闪充不是简单地提高电流

以前在讨论移动电源充电原理的时候,我们已经知道电池充电大致可以分为全速充电和涓流充电两个阶段,后面的涓流充电实际上就是为了防止过充等问题而进行的“减速”,无论什么快充技术,都不能打涓流充电阶段的主意,这是为了保护电池。因此,VOOC 闪充技术也是在前面全速充电的阶段下功夫。

要提升充电效率,就必须要提升充电功率。我们知道提升充电功率有两种办法,一是提升充电电压,二是提升充电电流。但是,单纯提高充电电压会让手机温升明显(笔记本电脑比手机充电功率高主要是因为它体积大,散热好,可以采用比手机充电电压高得多的 19V 充电电压,实际上一般的笔记本充电电流只有 3.42A,还不及 Find 7 的充电电流高)

不过,大幅度提高充电电流也是有弊端的,这会造成电极和隔离膜上的锂沉淀,从而使得电池内阻急剧增加,结果就是充电的时候电池很快就达到满充电压,放电的时候又很快又放光了,说白了就是电池容量衰减速度明显加快。

为了提升充电电流,VOOC 闪充技术配备了 7 针的充电接口,电池上的金属触点也从 4 个提升到了 8 个,同时,电源适配器也进行了改进。这台充电适配器内置了一颗智能芯片,可以对充电过程进行智能控制,而且还可以通过更新固件升级。当然,单纯提升充电电流对电池是有害处的,因此,在这款充电器上还设计有两级安全防护机制,可以检测电压和电流,如果超过承受范围就会进行调节和掐断。为了适配高电流充电,Find 7 的电池也有相应的变化,电池中的电路同样设置了两道安全措施,可以在电压、电流失控的时候进行调节和掐断。那么,VOOC 闪充技术是如何保证大电流下电池寿命的呢? Find 7 的电池采用了特殊定制的电芯,足以承受“闪充”的大电流,因此可以做到与普通电池相同的寿命。

FInd 7 搭配了充电电流高达 4.5A 的充电器

猜测:VOOC源自哪家的方案?

虽然 OPPO 官方并没有说明 VOOC 闪充技术具体是采用了哪家的方案,但我们也可以大胆地进行猜测。由于 Find 7 采用了高通的骁龙 800 平台,同时又宣称手机和充电器内置了智能芯片,这让我们联想到 OPPO 最有可能给 Find 7 采用的快充技术是源自下面两套方案。

高通的 Quick Charge 2.0

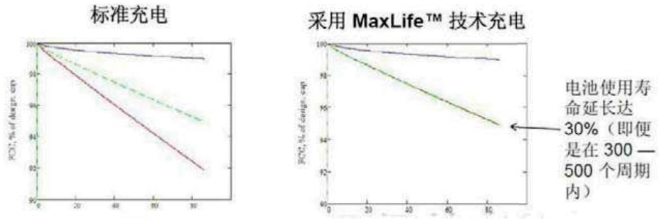
Quick Charge 2.0 实际上是高通公司早已发布的充电技术协议,使用这项技术的移动设备可以减少 75%的充电时间,这项技术已经搭载在骁龙 800 系列平台上。后来,高通又与 Power Integrations 合作开发了新的移动设备快速充电技术。Power Integrations 公司推出了第一款 AC-DC 墙插式充电器接口芯片:CHY100,利用它可设计出基于高通 Quick Charge 2.0 协议的充电器。在工作的时候,CHY100 可以检测到支持 Quick Charge 2.0 的设备(如手机)所发出的指令,然后调整 AC-DC 墙插式充电器的输出,使设备的电池获得更大的充电功率。当插入不支持 Quick Charge 2.0 协议的用电设备时,CHY100 IC 可自动禁止高压 / 大功率输出,以确保充电安全。测试表明,采用大容量电池的智能手机使用 Quick Charge 2.0 充电器充满电最多只需一个小时的时间。由此来看,OPPO Find 7 的 VOOC 闪充技术采用此种方案的可能性是非常大的。

CHY100
CHY100

TI 的 MaxLife 技术

前面我们也有提到,过高的充电电流会加快电池容量衰减,而来自 TI(德州仪器)的 MaxLife 技术则可以解决这个问题,从而提升电池 30%的寿命。德州仪器电池电源管理方案市场开发经理俞明介绍说,TI 把电量计和充电芯片结合起来,用电量计来控制充电芯片,通过阻抗跟踪技术获取电池老化程度、内部的一些温度与满充状态,在这个基础上对充电芯片进行一些控制,能够最优化设置充电电压和充电电流。

说白了,MaxLife 技术就是靠电量计来控制充电 IC。具体就是通过智能充电的算法得出的参数来控制充电 IC 实现智能充电,避免可能造成电池快速老化的充电情况。而且监测计和充电器芯片组不但可提供高度的设计灵活性,还可通过准确预测充电电压、电流以及温度,来提高电池安全性。这也是一种在不损伤电池的条件下,最大限度提高充电电流实现的快充方案。目前 TI 已经在全球推出了采用 MaxLife 快速充电专利技术的两款电池电量监测计和充电器芯片组:4.5A 充电倍率的 bq27531 和 bq2419x;2.5A 充电倍率的 bq27530 和 bq2416x。而 Find 7 的充电器正好是 5V/4.5A 的,所以 VOOC 闪充技术也可能是用了 TI 的方案,当然,笔者认为采用高通方案的可能性更大。



扫扫有惊喜! 扫客有实惠!

立即行动,用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务 网址 http://s.icpcw.com/dell

买电脑也可以自助,比你想象的还要方便!

漫步者 R101V 多媒体木质音箱 网址 http://s.icpcw.com/r101

在市场上,漫步者的R1系列音箱销量已累计突破千万台,主要依靠性价比,并且稳定可靠。

漫步者 R151T5.1 声道音箱 网址 http://s.icpcw.com/r151t

漫步者旗下最畅销的5.1音箱,胜在价格以及体积小巧,很好的入门级产品。

漫步者 K800 头戴式耳麦 网址 http://s.icpcw.com/k800

游戏、K歌、听音乐轻松搞定,至于价格,想买的人都不会纠结。

瑞酷 Lunar 3G 无线路由器 网址 http://s.icpcw.com/lunar

《电脑报》读者专享特惠,微信扫码关注,Lunar 3G 无线路由器带回家。

友情提示

凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者,请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com,告诉所购产品以及订单号,我们将每月举行一次抽奖活动,为你送上更多的惊喜和实惠!

如遇微信无法扫描,请改用淘宝客户端等软件。

手机 OTG 多功能体验

@big bean

如今智能手机的配置是越来越强悍，什么2K屏、八核处理器、5000万像素摄像头等等都被塞入其中，难道衡量一款手机好不好就只把眼光放在这些参数上吗？其实智能手机好用与否往往体现在一些细节方面，比如我们今天要讲的OTG功能，虽然看起来用处很少，但有时也能提供很多便利，下面就来体验一下吧。

这些设备通过手机 OTG 能正常运转吗？挨个试

了解 OTG

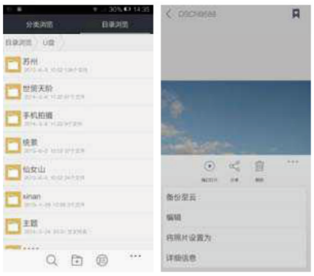
OTG 全名 On-The-Go，是一种较新型的数据传输方式，OTG 功能是在 USB 技术之上发展起来的，尤其是 USB 进入 2.0 时代后，传输速度大幅提升，OTG 功能就变得更为实用。尤其是出门在外时，配有 OTG 功能的手机可以直接读取 U 盘、相机内存卡等完成以往需要借助 PC 才能实现的数据传输。

智能手机加入 OTG 功能可以说是用极少的成本换来了更好的用户体验，除了常见的通过 OTG 线连接读取 U 盘、SD 卡外，像带有 USB 接口的设备都可以试一试，比如连接手机、移动硬盘、键鼠、USB 接口的小电扇等等。这次体验的主角就是金立 ELIFE S5.5 手机，其标配了一根 OTG 线。

读取资料：U 盘、SD 卡皆可

利用手机的 OTG 功能在日常使用中最常见的就是读取其他移动存储设备的资料了，包括 U 盘、SD 卡和移动硬盘。测试中，S5.5 通过 OTG 线插上 U 盘后，打开手机中的文件管理器程序便能查看到 U 盘中的所有资料，包括文档、照片、影像等，这些文件均能通过手机正常打开。同时，手机还可以直接对这些资料进行复制、粘贴、剪切等编辑操作，对 U 盘中的照片还能启用手机中的 APP 进行编辑处理，非常方便。

将 SD 卡插入读卡器中，通过 OTG，手机也能随时查看和编辑卡中的照片，这样出门在外只要有 OTG 线便能查看相机中所拍摄的照片了。不过当连接移动硬盘时发现，由于机械硬盘需要供电，结果可想而知，手机无法顺利读取。为移动硬盘外接电源后，手机虽然可以识别到该硬盘，但仍然无法读取里面的资料，也许是无法识别移动硬盘盒的控制芯片，当然也可能是手机系统不能自动挂载移动硬盘的卷，总之手机用 OTG 连移动硬盘兼容性还不算很好。



U 盘正常读取，可对 U 盘中的照片进行编辑

试了一下用 S5.5 播放 U 盘中 AVI、MP4 等格式的 1080P 视频，从画面清晰度到快进快退的流畅度来说都让人满意

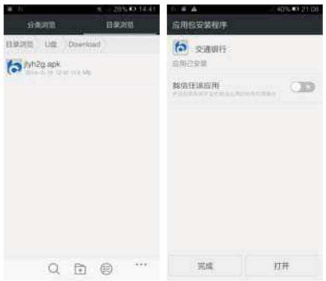
连接其他手机：可分享 APK 文件

如果利用 OTG，手机连接手机会怎么样呢？

笔者将金立 S5.5 与中兴 V975 相连，这时中兴手机显示手机状态为连接 PC，将连接方式选为 USB 大容量存储模式后，在 S5.5 上便可以查看存储在中兴手机中的一些资料了，包括像册、APK 文件等。试着点击 APK，发现可以直接在 S5.5 上进行安装使用，甚至都不需要把 APK 文件拷过来。这倒是又为朋友间分享应用程序提供了一个好方法。

当然，也可以对手机中的资料进行剪切、复制、删除、重命名等操作。另外由于苹果 iOS 系统的封闭性，目前还不能够读取，而只要是支持 USB 存储模式的 Android 手机大都没有问题。

既然中兴手机显示的是连接 PC 状态，那是否代表用 OTG 线可以实现手机给手机充电呢？答案是肯定的。当中兴 V975 与 S5.5 连接后，手机电池图标变成了充电状态，两部手机连接了大约 15 分钟后，在没有做任何操作的情况下，S5.5 已掉电 10%，而中兴 V975 仅充进了 2%的电量。由此可见，用 OTG 功能确实能让手机为手机充电，但损耗是非常大的，笔者并不建议这样操作，除非是像华为 Mate2 那种具有超高容量电池且本身就支持移动电源功能的手机。



可直接安装其他 Android 手机中的 APK 文件

两款手机相连后，中兴 V975 充电指示灯亮起，并显示手机进入连接 PC 状态

键鼠组合：适合大屏手机输入

再来看看连接鼠标、键盘这类外设的情况，可能很多人觉得手机连接鼠标和键盘来实现操作的做法实际意义并不大，当然这里所说的仅仅是一种玩法，到底实用不实用还要看各位自己了。不过，从笔者的体验来看，使用键盘输入的感觉还是要比在手机触屏上打字的感觉好多了，此外，如今跨界的大尺寸手机越来越多，也让外接键盘输入变得有意义。

经过测试，鼠标、键盘都能够在 S5.5 上正常运行，鼠标左右键都有操作项目可实现相应功能，通常情况下左键单击为确定，右键单击为返回，无需双击操作，滚轮也可正常进行前进后退的操作，只是不太好控制。

键盘部分也没有问题，顺利使用。这里需要提一下的是，当键盘接入时，S5.5 的默认输入法会由讯飞输入法自动转为谷歌输入法，输入时手机上的键盘会自动隐藏，方便使用实体键盘输入。输入操作也和连接电脑时差不多，敲空格键便能确定选字，不必按键盘上的数字键选择。

键鼠不分家，所以笔者又找来了 USB HUB 将鼠标和键盘都接到手机上，操作还是很顺利的，不过那一堆乱糟糟的线，强迫症或处女座人士还是不要尝试的好。当然，能使用无线键鼠套装是最好的，经笔者测试，只需要给手机插上一个发射器就能同时让鼠标键盘与手机相连，并且手机的功耗更小。

键鼠同时连接手机也可正常使用，键盘输入的实用性还是明显优于鼠标的

USB 风扇也能行

生活中还有许多 USB 供电的小设备，常见的如 USB 风扇、USB 加湿器等，那手机又能否带动这些设备呢？抱着玩一玩的心态，笔者找来了一个 USB 小风扇来测试，利用 OTG 线将它与 S5.5 相连，按下风扇开关，立刻送来了凉爽的风，实验成功。

看来像 USB 小风扇这类对于电量要求不是很高的外设，手机还是可以带动的，但是如果功率要求再高一点就不行了。

手机带动 USB 小风扇吹来凉风

总 结 小众功能也有用武之地

从以上测试可以看出，现在手机 OTG 支持的功能和设备还是很多的，虽然其看似一个小众功能，但说不定也能发挥大用处。比如，出门旅游时带上一根 OTG 线，可以方便地查看和拷贝相机中的照片，还能直接发微博；手机和手机相互分享资料和应用，也可以摆脱对电脑或网络的依赖，等等。当然，通过 OTG 读取 U 盘、拷贝资料还是最实用的。有条件的话，出门在外随身备根 OTG 线以防不时之需也挺有必要。

手机连电脑 我们这样玩

@周正

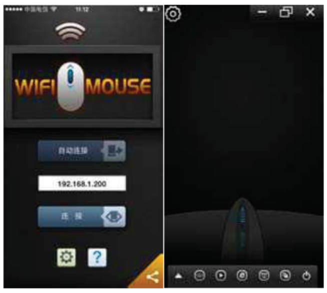
相信很多读者会有这样的感受,现在每天接触手机的时间已经远远超过了使用个人电脑的时间,我们的掌上终端几乎能胜任生活里的各种细节。不过,个人电脑作为家庭或办公的数字中心,其地位仍不可动摇,那么手机与电脑之间的互联,仍有很多值得挖掘的玩法,本次主要探索的是手机与电脑间的传输和操控上的相互利用性,简单地讲就是解决各种手机与电脑间互联的实际问题:首先,是让手机充当键鼠;其次,利用电脑键盘在手机端键入文字,最后是解决果粉们头疼的无线传输文件问题,具体如何实现呢?

手机→电脑

手机当键鼠,无线掌控PC\Mac

不知道爱捣鼓硬件的读者,有没有用过“懒人鼠标”,或许算早期的“穿戴设备”了吧。戴在手指上便可充当鼠标来使用,在淘宝上的价格只需几十元,自己倒是买来使用过,但连接后操控并不方便,可以说创意很棒,但并不实用。另外,利用智能手机充当家里的电视遥控器,这就比较实用了,但目前,能提出完整方案的电视厂商并不多,由于都是绑定了自家的产品,所以灵活性也不够。

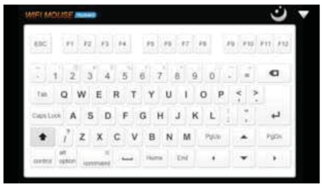
带着这些疑虑,我们试图在手机端找到一款能够灵活应用在电脑端的应用,其首要功能是可以让手机充当鼠标、键盘,这样可以在外出或者特殊情况下临时拿手机来充当外设,另外,就是能够胜任各个平台。最终,推荐给大家的是这款叫做 WiFiMouse 的应用,可以说完全符合我们最初的设想,不仅在 WiFi 环境下能够稳定地充当键鼠来使用,同时在 iOS、Android 与 Windows、Mac OS X 之间都有相应支持,可以说是目前覆盖系统最全的应用。接下来,我们具体体验它的掌控乐趣。



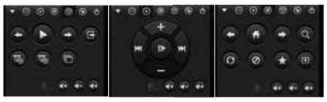
本次介绍以 iOS 平台连 Windows 电脑为例,在 APP Store 里,WiFiMouse 有免费版和 Pro 版两个版本,Pro 版售价为 18 元人民币,主要是在于特色功能上的增加。为了更全面地介绍该应用,我们开通了 Pro 版来进行实际对比。

首先,当然是各自安装上 WiFiMouse,在电脑端可以通过官网的下载链接进行安装,电脑端无论是 Windows 还是 Mac OS X 平台都是免费的。安装后,需要注意的是,手机与电脑必须在同一个局域网环境下运行,通常设备间检测到后可自动连接,如果长时间无法识别,可以选择手动输入 IP 地址(在电脑端会直接显示其地址)进行连接。

只要配对成功,其连接和使用就非常傻瓜化了,手指在手机上滑动就能看见电脑上的鼠标指针也跟着反应,经过长时间体验,其反应速度非常理想,没有延迟或飘的感觉,在设置里也可以设置其反应速度,充当鼠标完全可以胜任。左右键和滑轮设计在手机屏幕的下半部分,这样的设计主要是怕误操作,开始的时候不太适应,但多用几次也就习惯了。


WIFI MOUSE
ESC F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 F11 F12
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - =
Tab Q W E R T Y U I O P < >
Caps Lock A S D F G H J K L
Z X C V B N M PgUp PgDn
control option command Home End

可以说免费版的 WiFiMouse 已经能完全让手机实现鼠标的功能,Pro 版的作用主要在于功能键的设计,首先是利用率比较高的键盘设计,将手机屏幕向左倾斜(横握),手机屏幕就会迅速弹出全键盘控件,可以在手机上快速输入文字并准确在电脑端显示出来,这样的设计对于 HTPC 是非常有用的,这样就无需额外配无线键盘或鼠标来完成临时的操控任务。



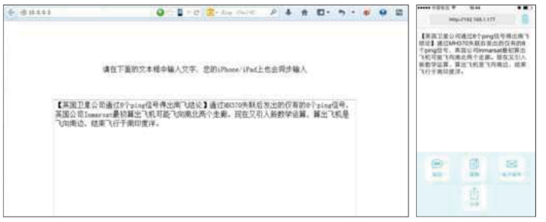
另外,在下方设计者针对不同的应用环境,也提供了各种按键的布局,例如视频播放常用的控件,幻灯片播放常用的翻页功能,还包括了网页浏览的主页、倒退、搜索控件等。可以说,Pro 版的操控设计的确更完整,有了这样一款应用,在会议、家庭娱乐和网上冲浪方面都能起到作用。所以,根据自己的实际需求,可以选择性购买。

WiFiMouse(免费版、Pro 版 18 元)
下载链接:http:/wifimouse.necta.us
支持平台:iOS、Android;Windows、Mac OS X
特色功能:手机无线遥控电脑,针对网页浏览、视频播放和幻灯播放有特殊界面

手机←电脑

利用电脑键盘在手机端输入文字

手机上的输入法做得再好,也没有在电脑键盘上用十根手指打字来得快,相信很多文字工作者一直很头疼这件事情,为平板电脑或手机找一款实体键盘好像又太多余,可以利用电脑键盘直接在手机上输入文字吗?答案当然是可以的,推荐这款叫做无线打字的免费应用。


请在下面的文本框中输入文字,您的iPhone/iPad上也会同步输入

无线打字应用最值得推荐的一点,在于其电脑端并不需要安装任何软件,在手机端打开无线打字应用后,会显示一段网址,在电脑端的浏览器上输入该网址,便会弹出一个输入文字的窗口。按照提示,在电脑端的文本框内,随意输入文字信息,在手机端会立刻显现出相同的文字内容,是不是很神奇!

这款应用,对于现在的自媒体工作者来说无疑是很受欢迎的,你可以快速地在电脑端输入几百字的文字内容,转到手机端便可以直接复制、粘贴,发送到各种平台。在手机端的应用内,下方也提供了短信、电子邮件、分享等常用的快速链接,可以说该应用是一个轻量级的键盘替代品,因为其大小才 3MB。

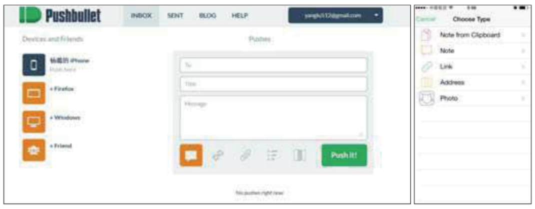
大部分产品的思路都是在电脑上敲完,然后发到手机上,而无线打字则可以让电脑和手机输入框中的内容完全同步,感兴趣的朋友可以尝试下。

无线打字(免费)
下载链接:http://go.icpcw.com/c/tuping.htm
支持平台:iOS;Windows、Mac OS X
特色功能:无需在电脑端安装软件,直接通过浏览器实现无线文字输入至手机端

手机←→电脑

告别AirDrop,真正实现手机与电脑间无线传输文件

当 iOS 7 公诸于世的那一刻,人们的注意力几乎全部放在了全新的用户界面和图标上面,对 iOS 7 的新功能反倒兴趣不大,实际上,iOS 7 包含了一个很有潜力的新功能 AirDrop。在 Mac OS X 里 AirDrop 已经有不错的表现,在 WiFi 环境下,Mac 电脑间可以无线传输文件,但其局限就在于,仅仅支持 Mac 电脑间的相互使用,同时也无法与手机相连。iOS 7 里新增了 AirDrop 后,一度让笔者兴奋了一阵,可在实践后发现,iOS 7 里的 AirDrop 功能也仅能在移动设备间使用,无法与 Mac 电脑传输文件,更别说 Windows 系统了。



在这样的背景下,终于找到了其替代品——Pushbullet,首先是解决了手机与电脑间各种文件的无线传输问题,同时也是支持全平台的设计,其利用率大大增加。

Pushbullet 是款可以实现在苹果 iOS、安卓设备、电脑之间互相发送文件、网址和文字的免费应用。其设计理念和国内的网盘仍有不同,例如金山快盘等所谓的云盘,其实在你的个人电脑或手机端,仍会保留其储存的文件,而 Pushbullet 是通过网页来实现的。比起 Dropbox 之类的应用同样显得轻便很多,所以临时的文件传输用上它再好不过。

Pushbullet 的用法非常简单,通过网页实现手机和电脑间的传输工作,首次登入需要关联你的谷歌账号,之后便会跳转到个人的文件传输页面。在电脑端,你只需在浏览器里选择接收或传输文件的相应选项,就可快速管理文件(手机端传来的东西都在网页里查看和下载)。在手机上打开后会看到接发文件的历史目录,而且以文字、链接、图片等形式归好了类。需要传输文件到电脑上,从手机上选择内容,选择发送至某个设备,点击发送按钮就行了。如此简单高效,无线传输文件问题也解决了。

Pushbullet(免费)
下载链接:https://www.pushbullet.com/
支持平台:iOS、Android;Windows、Mac OS X
特色功能:通过网页实现无线传输文件,真正运用云概念而设计

玩机达人

@电脑报黄益甲:连续两期的征稿之后,参与的读者越来越多,其中有不少不错的文章,但是也有一些我们以前介绍过的选题。虽然这些文章写得不错,不过内容不太合适。再次建议大家在投稿前先通过邮件或微博简单描述你的文章内容,进行沟通之后再行文,才能提高“命中率”。

亲手打造Note 3智能皮套

@负分没福分

入手三星Note 3已经有一段时间了,感觉各方面都让我很满意。刷机什么的也折腾了不少,作为一个老读者,看到《电脑报》的征稿我当然也跃跃欲试啦!不过,我这次带来的文章并不是针对手机本身,而是为我的爱机DIY一个智能皮套。另辟蹊径,希望得到小编的采纳。

小小芯片功能多

其实开始我也没想过要自己制作智能皮套,是因为一个同样也用Note 3的朋友在某宝上花200多元买了一个“官方原版”皮套,然后来向我显摆。除了保护手机,还有许多功能也挺实用的,就想买一个。在网上看了很久,我发现不带智能休眠功能的皮套仅需几十块就能买到,差价那么大,能不能自己动手DIY呢?

经过反复研究,原来起作用的只是一个小小的智能芯片,而在某宝上面,这个芯片只需不到10块钱就能买到(大家搜索“Note 3 IC芯片”就可以找到),这么便宜,更激发了我的动手欲!在这里我要提醒一下大家,某些店铺提供的芯片并不支持Note 3的所有版本,N9006和N9008(国行和移动3G版)无法使用,购买时需要注意看清楚支持的版本。安装智能芯片后,和那些所谓的“官方原版”皮套功能一样:

1.令手机快速唤醒、休眠。打开皮套即可自动唤醒手机,闭合皮套,手机则进入休眠状态,“天窗”会显示时间,几秒钟进入完全休眠状态。

2.智能的信息通知。当有推送消息时,显示来电、短信等信息。

3.便捷接听或拒绝来电。不用打开皮套即可直接接听电话或者拒绝来电。

4. 预览提示窗内容。包括电量、时间、备忘录、音乐播放器等。

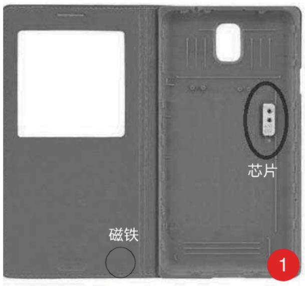
一块小小的芯片,就能实现诸多非常实用的功能

安装过程并不复杂

智能皮套这个名字听起来挺“高大上”,但是正如前面所说的,只需要在一般的皮套上安装一个智能芯片就可以了。在这里,建议大家选择有“天窗”的皮套,这样才可以在不打开皮套的情况下看到屏幕上显示的内容。

大多数皮套上都带有磁铁,这块智能芯片也需要配合磁铁才能实现休眠效果,安装智能芯片前可以用刀片、大头针等触碰皮套来确认是否有磁铁。智能芯片必须安装在靠右侧中间偏上部分,具体位置如图所示。

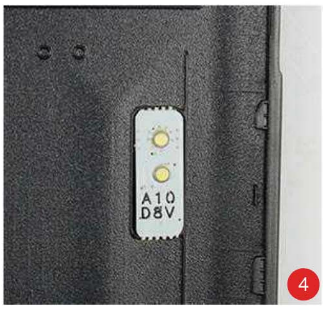
安装时先轻轻撕下芯片上面的贴纸,可以先放在后盖上面不忙固定,这时候开关前盖试试能否生效,没有问题的话,就将芯片贴在对应的位置并固定就可以了。一般的皮套都预留了一定的厚度,安装芯片之后盖上后盖也不会影响使用(也可以直接购买有芯片凹槽的皮套,搭配使用安装更简便)。



注意磁铁和智能芯片的位置

首先撕开芯片上的贴纸

然后将芯片小心贴在皮套上面



固定之后就完成了

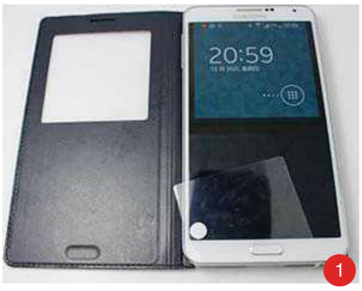
皮套上没有磁铁也不难

需要用到的工具:

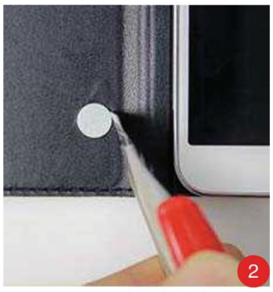
刻刀、双面胶、贴纸

那么,要是皮套上没有配备磁铁就不能使用智能芯片了吗?当然不是,磁铁到处都能买到,这也难不倒我!在购买芯片的时候,我们可以选择搭配磁铁一起销售的店家,一般花20元左右就能搞定芯片+磁铁的“套餐”。安装时首先要确定磁铁的位置,给手机装好皮套后,你可以将双面胶剪成和磁铁一样大小,然后将双面胶放在手机屏幕最左下角的位置,合上盖子,让双面胶贴在前盖上,这个位置就是对应的磁铁位置。

接下来用刻刀小心地沿着边缘线将皮套切开,这个过程要非常小心,千万不要“手滑”,慢工才能出细活嘛。如果皮套内有塑料隔层,那就需要多费点力气,不过也不会太麻烦。在整个过程中一定要注意安全,别伤到自己了。最后的深度大概为刚好能放进电池就够了,我手比较笨,花了10多分钟才完成这个步骤。完成后皮套表面坑坑巴巴的很难看,反复修补之后也不够满意,最后,找了一张以前收集的电脑报Logo贴纸贴上,哈哈,完美了。



屏幕左下角就是磁铁对应的位置



用刻刀小心沿边缘切开皮套,然后将磁铁放入

最后贴上自己喜欢的贴纸

01:24
12月11日,星期三
01:24
4

改造成功,效果不错

智能芯片的原理

那么这个神奇的功能到底是怎么实现的呢?我查阅了许多资料,发现是“霍尔开关”在起作用。简单地说,霍尔开关是基于霍尔效应研发的,霍尔效应是美国物理学家霍尔在研究金属的导电机制时发现的:当电流垂直于外磁场通过导体时,在导体平行于磁场方向的两个点之间会出现电势差。而霍尔开关就是利用集成封装和组装工艺制作而成,它可以把磁信号转换成电信号,从而控制手机进行休眠等操作。

而针对智能皮套而言,在合上皮套的时候,皮套前盖上的磁铁靠近屏幕,智能芯片接收到磁感应的变化,然后触发霍尔开关,在手机上实现休眠、解锁等功能。

征稿启事

机友们注意了,《电脑报》手机周刊玩机栏目现公开征稿,如果你是玩机高手,在系统美化、定制功能、刷机等方面有自己独特的玩法,欢迎和小编进行沟通或直接投稿。一经采用,稿费从优。

投稿信箱:pcwtest@163.com
新浪微博:@电脑报黄益甲

手机追星神器

明星专属应用推荐

@逐梦

说到音乐类应用程序，也许大家会首先想到多米音乐、天天动听等听歌类APP，然后就是SoundHound（猎曲奇兵）等“听曲识歌”工具，还有比较专业的音效调节器，比如ViPER4Android等。但这些都和听音乐本身关系密切，除此之外，作为爱听歌的你，一定想要了解更多歌手相关的资讯，那么，本期推荐的“追星神器”就一定是你想要的。

把偶像装进口袋

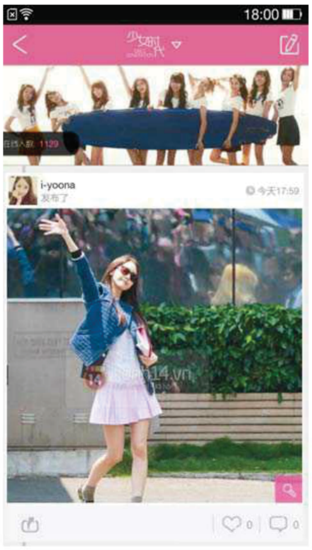
口袋·FAN(少女时代)
平台:Android/iOS
软件版本:1.1.2/1.0.1
软件大小:10.35MB/27.7MB
是否收费:否

音悦台是一个很不错的音乐网站，不仅能听歌，还能看MV，这是许多音乐网站所不具备的亮点，而官方推出的同名客户端也非常不错。另外，许多新歌都会在音悦台首播，这也吸引了不少的忠实粉丝，说到粉丝，音悦台的“饭团”功能也是一大亮点，众多粉丝在其中交流，为自己喜欢的偶像打榜，其乐融融。

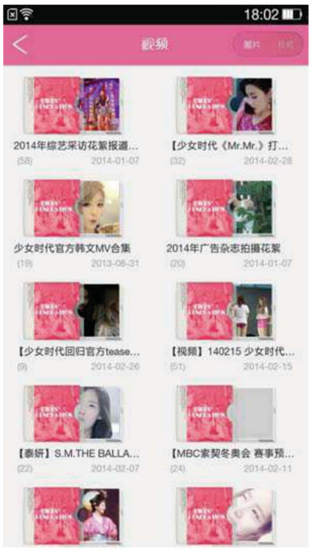
既然有一个粉丝的圈子，音悦台也为“饭团”们提供了各自偶像的专属APP（下载地址:www.yinyuetai.com/apps/fanapp），国内的炎亚纶、周笔畅，韩国的少女时代、F(x)，欧美的泰勒·斯威夫特等等，每期推出一些艺人的专属APP。

以少女时代为例，进入之后在主界面就会以时间线罗列从她们组团开始的重大事件，让粉丝回顾往事。未登录的用户只能查看“朋友墙”，也就是类似微博的交流平台，在这里可以选择只看认证用户（包括百度少女时代贴吧以及音悦台管理员等），排除干扰资讯。

登录后则有更多功能，不光可以看到她们的新闻，还可以在日历上查看每一天的重大事件，当然都是有关少女时代的内容。对粉丝来说，最吸引人的还是照片墙和视频了，在这里有少女时代的许多拍摄花絮、官方MV、颁奖典礼实况等，让你全方位了解更多明星周边信息。



可以通过口袋·FAN时刻了解明星动态



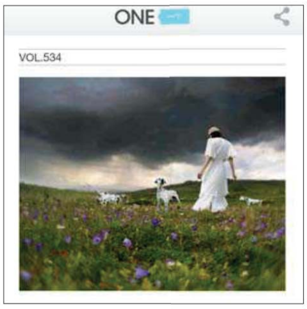
口袋·FAN收录了非常多的相关视频、照片

明星自创APP也不少

一个
平台:Android/iOS
软件版本:1.6.1/2.0.2
软件大小:2.07MB/12.8MB
是否收费:否

说到明星自创APP，韩寒的一个不得不提。这款APP从2012年上架时就获得了不少“韩粉”的关注。韩寒提倡“One is all”，本着让世界更简单的想法，每天只为大家推荐一段文字、一张图片、一篇文章、一个问题，充满小清新，文艺范十足。

对于许多用户来说，每天等到12点更新之后立刻打开一个，快速看完所有的内容，是一件非常幸福的事情！但是在iOS版升级2.0时曾出了一个大BUG，用户的收藏夹全部丢失，韩寒也承诺会在近期推出500期珍藏版，让大家尽可能地挽回损失。不过对于新用户来说，一次就能看到那么多内容，或许是一件好事……

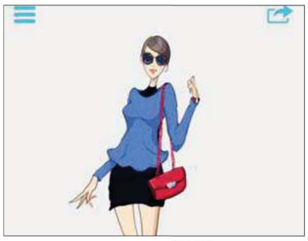


“One is all”，每天都是经典

雪藏
平台:iOS
软件版本:1.1
软件大小:2.4MB
是否收费:否

这是一款由韩雪推出的关于街拍的应用，收录了许多街拍达人以及韩雪本人的时尚街拍，在雪藏里，每天也只推荐一套装扮，有整体效果图，也有饰品、包包等局部细节图，点击右上角的“灯泡”图标，还可以查看是哪些品牌的服饰。如果是其他街拍达人的作品，还留有此人的微博地址，可以和她一起交流穿衣经验哦！

在雪藏中，还有一个亮点功能，那就是换装试穿功能，在这里，你可以选择自己感兴趣的任何服饰，然后进行搭配试穿，查看整体效果。据说，这个创意是因为韩雪和大多数女孩子一样，有一个“芭比情结”，所以就给大家准备了一个可以随意换装的虚拟芭比，真是有心了。



换装试穿是雪藏的一大亮点功能

>>《电脑报》手机拍拍大赛

《电脑报》手机拍拍大赛继续征集照片ing，无论是人物照、风景照还是处理过后的创意照片，都欢迎你来参加。我们将选出优秀作品在《电脑报》和爱测机(www.itime.com.cn)同步公布，有丰厚的礼品等着大家哦！将你的作品、拍摄手机、所用到的APP以及个人资料等相关信息发送到投稿邮箱:pcwtest@163.com即可，如有疑问，可通过邮件或新浪微博**@电脑报黄益甲**进行咨询。

手游一族

无论你是竞技游戏的狂热爱好者，还是沉迷于RPG游戏的感人剧情，在手游一族，小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢？让我们一看便知。

《黏怪大作战》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲益智
是否收费:免费/12元
游戏语言:中文/英文
开发商:Cartoon Network

@电脑报黄益甲：本作是由美国卡通频道Cartoon Network推出的一款趣味解谜游戏，说到Cartoon Network，这可是陪伴着小编长大的一个动画频道，当年播出过许多经典动画，如摩登大圣、德克斯特的实验室等等，数不胜数，真是回忆无限啊……

而作为美国卡通频道旗下产品，质量一定能够得到保证。在游戏中，玩家需要用手指戳碎一个个哥布林，然后它们会向周围上下左右四个方向喷出四个小水滴，小水滴在碰到其他哥布林后使其长大，直到爆炸开来。一连串的连锁反应，再配上轻快的音乐和音效，一定能让你爱不释手。用最少的水滴，造成最大的破坏，这就是你需要做的事！

《包子大冒险》

游戏平台:iOS
游戏类型:休闲
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:WEN HAN

@电脑报黄益甲:这是一款躲避类游戏，玩家需要在无尽的城堡中一直往上跳，并躲避来自上方的炸弹、落石等，并收集沿途的金币，看到这里也许你会觉得已经见过太多同类的游戏了，比如悟空蹦蹦蹦、非常跳跃(MegaJump)等。但是这款包子大冒险(又名城堡骑士)一定是同类游戏中最有特色的。

首先是我们的主角，他是一个贱贱的包子，醒来时发现自己的包子女神不见了，必须去城堡里将她从恶魔手里救出来！而游戏过程也不仅仅是躲避，不但要左右晃动手机保持平衡，还要躲避弓箭、铁球、酒桶等，最难的是炸弹箱子，只有3秒时间，你必须将它推下平台，不然就只能Game Over了。

三國志戰記
SANGOKUSHI SENKI

《三国志战记》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:策略模拟
是否收费:免费，有内购
游戏语言:日文
开发商:光荣(Koei)

@电脑报黄益甲:光荣公司的《三国志》系列在玩家心中一直占有不可磨灭的地位，《三国志战记》则是光荣于2002年在PS2平台上推出的三国策略模拟游戏。与《三国志》系列不同的是，在本作中玩家不需要处理内政，并且游戏被分为许多段剧情，你只需要完成每一章节的目标便可通关。

移植到移动平台之后，新增许多新的游戏规则，武将技能也更多样化，甚至可以使出火攻+风技+突袭的连环技能，从而给敌军造成重创，以少胜多也并非不可能。当然，既然是游戏，所有历史都是可以改写的，你的一举一动都有可能左右战局，让曹操打赢赤壁之战，让关羽在麦城打胜仗，一切由你决定！

掌上设备

给医疗和健康加速

最近有两条新闻不知道大家有没有关注，一条是三星破天荒地在新品Galaxy S5上安装了监测心跳的传感器以及健康保健类的应用，另一条是传闻已久的健身和健康追踪应用Healthbook即将出现在苹果新一代iOS 8系统中。

近20年，信息技术几乎重塑了一系列传统行业，在衣食住行这一系列的链条上都有着信息技术深深的烙印，然而医疗行业一直无法撼动，究竟它的未来是什么样的? 依靠智能手机，大量移动APP帮助用户就医，还帮助患者更好地了解自己身体，比如一些记录人体睡眠状况的APP，从整个睡眠时长，以及睡眠中地声音波动次数，对自己的生活方式有一个清晰的了解。此时此刻手机扮演的是家庭医生的角色，只要你敢想，它就能实现。

PICOOC Latin 智能健康体脂仪

购买地址:http://item.jd.com/1027404.html

互联网中流传着这样的签名——“连自己体重都控制不了的人，怎样控制自己的人生”。表面看，它就像是一个普通的体重秤，然而连接智能手机之后，小秘密终于藏不住了。除了可以测体重外，用户可以在APP上看到自己的BMI指数、体脂率以及长时间的数据变化，通过算法能计算出符合亚洲人体型的脂肪、水分、肌肉、骨量的比例，生成一份深度PHMS 报告，在给出健康建议的同时，更刺激你去做运动，比如运动降脂、通过有氧运动提高基础代谢率等。

Wello健康手机壳

购买地址:http://item.taobao.com/item.htm?id=37811592926

别人的手机壳用来装饰，而你的却是保健利器。虽然外表看上去和街上卖十几块的手机外壳没什么两样，但内藏乾坤，包括一小块嵌入式芯片和两个传感器。只要将手指在传感器上停留几秒，就能读出你的血压、血氧含量、心率、体温、呼吸频率和心电图。Wello甚至还能利用肺活量计评估你的肺功能。它与手机通过蓝牙4.0技术连接，配套APP拥有很强大的分析能力。即便每天使用，充电电池也能坚持两个多月，比一般可穿戴设备要长，身体小问题及时发现，体检时就不会提心吊胆了。

乐心I3 dulife智能血压计

购买地址:http://item.jd.com/1018274.html

父母家中量，游子即时知，说的就是这款智能血压计。看似和普通血压计没有太多差别，只是显示方式更加直观前卫，其实在它的内部暗藏了通信模块，通过GPRS网络，可以在每次测量之后把数据实时传输到指定手机上，只要打开APP，就能看到以曲线形式呈现的血压数据，分析直观。有了它，血压计就不会成为摆设，除了随时提醒，还能掌握家里老人的血压健康数据，就算和父母相隔千里，也能及时干预他们的生活方式，防患于未然嘛。

Scosche myTREK 脉搏检测器

购买地址:http://item.taobao.com/item.htm?id=37463654163

这是一款并不常见却又非常酷的心率检测设备，用一个舒适的臂带固定在手臂上，臂带上配备了光学传感器和双LED显示屏来监测血压的分钟变化，通过蓝牙实时将数据反馈到手机上。不管是跑步、骑车，还是跳健美操，它都可以准确地算出该运动消耗了多少热量。运动后结合运动的速度、节奏、持续度、距离，显示出你的平均心率和脉搏，用于判断运动是否超过心脏及身体的负荷，避免意外发生，减少肌肉的拉伤和酸痛。

售价
1068元
134

iBGStar iPhone血糖测试仪

购买地址:http://item.taobao.com/item.htm? id=17282852505

这不是世界上第一台连接iPhone的血糖测量器，但绝对是到目前为止最有型又最简洁的一款。这年头，不少白领都患上“高血糖”这个富贵病，药物控制是必需的，关键还要少动嘴，多迈腿，及时了解血糖的变化。这款血糖测试仪直接插到苹果iPhone上使用，通过一次性血液采样试纸采集到血液样本之后，数据会立刻同步到手机中进行分析，然后显示出相关的统计、图表以及趋势，用户可以直接将这些数据出示给医生，对于治疗方案的调整有非常重要的参考价值。

tinke健康检测器

购买地址:http://item.taobao.com/item.htm?id=22146055726

三星Galaxy S5上内置的心率感应器只能说是小儿科，瞧这款健康检测器，也只露一个小窗口，用户将指尖放置之上，几秒钟之后，传感器就会列出四个关键数值，包括心率、呼吸频率、血氧含量，以及心率变异性。前三个数值用于检查呼吸和心脏的健康，而最后一项据说是自主神经系统的评估，可以检测用户的压力，听起来挺神奇。将健康指数和放松级别量化之后，身体情况一目了然，即便身边没有专科医生，也知道身体该休息了，别总是不当回事。

三星Galaxy S5多版本如何选

在上月底巴厘岛的2014三星论坛上，Galaxy S5终于露出了庐山真面目，而国内上市时间已确定为4月11日。作为时下全球最好的Android手机之一，它在国内上市时由于要配合不同运营商的不同网络，所以会拥有多个不同型号。

三星GalaxyS5各版本列表

版本型号	运营商	支持网络格式
SM-G9098	移动3G	支持GSM/TD-SCDMA网络
SM-G9008V	移动4G	向下兼容移动3G网络，支持GSM/TD-SCDMA/TD-LTE网络
SM-G9009D	电信3G	支持GSM/CDMA2000网络
SM-G9006V	联通4G	向下兼容联通3G网络，支持GSM/WCDMA/TD-LTE网络

根据国家无线电管理局的审查备案显示，Galaxy S5会有四个型号露面，分别是SM-G9006V、SM-G9008V、SM-G9009D以及SM-G9098。其中SM-G9098是移动定制3G版，支持GSM/TD-SCDMA网络，SM-G9008V为移动4G定制机型，向下兼容移动3G网络，支持GSM/TD-SCDMA/TD-LTE。SM-G9009D为电信3G版本，不支持4G网络，仅支持GSM/CDMA2000网络，是唯一一款双卡设计的，支持双卡双待。联通版的型号为SM-G9006V，同样是一款4G网络手机并且向下兼容联通3G，支持GSM/WCDMA/TD-LTE网络。以上四种版本的三星Galaxy S5手机除了网络制式不同外，其他硬件配置应该完全相同。

至于改版机方面，虽然港版Galaxy S5号称支持4G多模网络，并完全支持TD-LTE和FDD-LTE制式，但在内地使用时仅仅支持联通3G，并非通吃党。

责编:杨璐　**美编:**黄莹　**组版:**姚永福　**责校:**曾灿
日期:2014.3.31　**投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

顶

努比亚小牛2Z5S mini(白色版)

产品亮点:3G全网通,骁龙600四核,背光拍摄出色
参考售价:1599元

热辣点评:努比亚Z5S和Z5S mini是努比亚手机在2013年底推出的两款机型，两款机型都延续了努比亚手机支持三网通吃的特点。相较于努比亚Z5S的骁龙800超强四核处理器,Z5S mini的配备并不逊色多少,搭载的骁龙600四核处理器在性能上是流程性的保证,该机上市以来热度很高,从电商销量能看出其受关注和认可的程度。时隔4个月,其白色版本终于亮相,虽然价格上调了100元，但其时尚的外观更受女性消费者喜爱，消费者仍愿意为这小小的变化买单,相信白色版会成为很多人换机和送礼的佳选,Z5S mini配备了前置500万像素摄像头和后置1300万像素摄像头,在拍照方面被很多人看好,在背光情况下处理暗部细节也有不俗表现。努比亚手机目前深受国内消费者关注,其突出性价比和细致的做工也是靠近期的一部部产品打下。

踩

NUU NU3联通3G版

产品槽点:音质表现不好、手机外壳太薄、易发热
参考售价:1290元

热辣点评:主打年轻人市场的NUU,被冠上了香港潮牌的标签,其发布的手机产品,目前仅有三款,早在2012年12月20日推出首款旗舰机型NU1,随后的一年时间里,相继发布了NU2和NU3。NU3作为目前的旗舰,外形可谓亮眼,窄边框设计让不少消费者心动，加上价格上的亲民,1290元能买到拥有4.7英寸1280×720分辨率的高清大屏,1.2GHz高通骁龙MSM8225Q四核处理器,同时配备索尼800万像素摄像头的NU3在京东首发后，引起不少人关注。不过短时间里，从首批购买者的反馈来看,其质量存在诸多潜在问题。首先来自产品本身,其主打纤薄时尚的机身设计,易发热,启动酷跑等常规游戏,两三分钟就烫手厉害,究其原因,其后盖壳就是很薄的一层“塑料片”;另外,其音质表现也不被看好，接电话和听音乐均容易出现噪音。最后是来自电商方面的问题,很多人反映,原本在宣传中介绍会赠送移动电源,但很多购买者表示并未收到,或者收到了坏的电源。以时尚作为品牌的主打理念本身没问题,但用户体验的细节被忽略,会严重影响到消费者对其品牌的认可。

热门手机报价

行货

型号	价格	变化
LG G2	3299	→
诺基亚 Lumia 1020	2999	↓
魅族 MX3 32GB	2199	→
联想VIBE Z K910	2099	↓
华为 麦芒B199	1799	→
三星 Galaxy S4 Zoom	1699	↓
努比亚 小牛2 Z5S mini	1599	→
中兴 青漾2	1599	→
HTC Desire 7088	1499	→
索尼 Xperia C S39h	1298	↓

改版机

型号	价格	变化
苹果 iPhone 5S 日版 16GB	3410	→
三星 Galaxy Note 3	3190	→
黑莓 Z30	3040	→
索尼 L39h	2900	↓
索尼 XL39h	2610	→
MOTO X	2490	→
Nexus 5	2430	→
HTC One 三网日版	2150	↓
三星 Galaxy Mega 6.3	1700	↓
MOTO G 16GB 港版	1630	↓

行情综述

纵观整个3月,手机市场就两个字:热闹,发布会是一个接着一个,新品有些够重磅,有些够抢眼,有些天生就是搅局的货,看得人心痒痒的,琢磨着兜里的手机是不是该换了。

苹果:下跌无底限

近日中国移动公布了一份数据,今年2月份共卖出134万台TD-LTE手机，虽然没有iPhone 5s/5c的具体数据,但官方暗示总销量突破百万台,离预期还差不少。当然,上周更值得一提的是苹果推出的8GB版iPhone 5c,国行版定价4088元，根据我们和苹果公司确认,这个版本只在5个国家销售,分别是中国(大陆)、英国、法国、德国、澳大利亚,相信上市之后必会大跌，一方面就个人用户来说,8GB容量太小,和16GB版相比,只有400元的价差;另一方面,苹果官方标价已彻彻底底沦为标签价,16GB版行货眼下只要3350元就能拿下，而官网标价仍然是4488元。至于iPhone 5s，价格早已进入稳定期,16GB版行货报价在4780元左右,金色略贵百元,另外联通用户还可以考虑不能刷新4G的A1528版,成交能便宜150元。

改版方面,iPhone 5c没有价格优势,在市场活跃的仅仅是不支持3G网络的日版机,不到2500元就能到手。32GB港版的iPhone 5s点名率最高,只要4950元就能成交。另外全球版的价格较一个月前有100元的下滑,最新报价4140元。

国货:新品亮点多

国货方面，本周新品有太多看点。OPPO Find 7终于揭开神秘面纱,有2K屏幕标准版与1080P轻装版两款，它沿袭Find 5息屏美学设计,凭借7.5mm轻薄机身一举成为目前最轻的2K屏手机,支持五模十频双4G网络,独有全球最快的“VOOC闪充”技术,拍照性能更是了不得,支持长达32秒曝光时间,目前轻装版在电商渠道开售,报价2998元,而标准版上市预计在4月底,售价3498元。

在尝到甜头之后，小米本周推出了红米Note,799元的售价再加上八核处理器，再加上5.5英寸大屏以及1300万像素摄像头让这款产品看起来非常的超值,而作为回击,华为立刻公布了998元八核华为荣耀3X畅玩版,每一项硬件配备几乎都与红米Note针锋相对,当然,谁牛还要看供货情况,别又看到买不到,价格被恶炒。

眼下4G概念被热炒,在运营商的推动下,厂商也加快了产品上市的速度，酷派就推出首款4G双卡双待机型K1,与其一同亮相的还有7610，配置与K1保持一致，只是将屏幕从5.5英寸更换为5英寸，电池由2500mAh更换为2000mAh,K1售价1399元,7610更廉价。华为带来的则是为联通定制的Mate2 4G,只需预存2899元,选择196元以上的套餐,承诺在网30个月,就能免费拿走。

洋货:旗舰再洗牌

诺基亚方面，最近曝光率非常高的首款安卓手机Nokia X上周正式在京东商城开售,与之前猜想的一样，在短时间内这款手机便售罄,599元的定价的确不贵,图个新鲜,但使用体验还有不小的上升空间。迷你掌中宝Asha在电商渠道已经跌破450元,Lumia 1520则悄悄降至3699元,对于一款配备6英寸1080P屏和高通骁龙800处理器的手机说,这价格还是有吸引力的。要说眼下,诺基亚销量最突出的型号,非Lumia 526莫属,799元的售价足够亲民,是目前市场最便宜的WP8手机,造型时尚。

随着三星Galaxy S5的发布,国内上市的日期已经定在4月11日，根据最新爆料消息称,国行售价为5299元,比Galaxy S4上市时贵了100元，电信版支持3G双卡双待双通,而移动版和联通支持TD-LTE 4G网络。目前两款明星型号Galaxy S4和Note3仍然具有市场号召力,本周出现小幅反弹,公开版最低成交价分别为3200元和3850元。至于Note2,在跌至2700元之后，有要离场的意思。改版机方面,Galaxy S4最低2500元就能到手。

索尼方面,头顶光环的Xperia Z2上周终于在国内发布，搭载骁龙801处理器，辅以3GB RAM,摄像头达到2070万像素,更支持4K视频录制,标配版售价预计4999元,索尼终于能扬眉吐气一把。近期关注度较高的还有Xperia Z1 mini,小身材大智慧,炫彩机身更时尚，刚刚从4999元降至4599元。巨屏机XL39h本周在天猫只要3098元成交,降了200元,而在京东首发的6英寸机XM50h要将高性价比进行到底,售价2399元,配置非常出彩。

本月热机　索尼M51w

性能:2.2GHz高通骁龙800四核/2GB RAM/16GB ROM/4.3英寸720P屏/Android 4.3/2070万像素主摄像头/200万像素副摄像头/2300mAh电池

售价
3999元

索尼M51w还有一个名字叫Xperia Z1炫彩版,最早是在CES2014上曝光,直到本月初才在国内市场露面。除了屏幕尺寸稍小、分辨率降低外,M51w与老大哥Xperia Z1在硬件参数上几乎没有差异,这点让人非常意外,它或许是市面上配置最高的“mini”手机了。虽说眼下巨屏手机大行其道,但从体验出发,像M51w这样4.3英寸左右屏幕的手机用起来最舒服,不仅单手操控毫无压力,而且能够轻松放在口袋里,要知道马上就是夏天了,不是谁出门都会带包的。本月它能脱颖而出,设计师功劳不小,包含黑、白、黄、粉四种颜色,强调个性元素,握持手感相当好,别忘了它还是一款具备IP58级别的防水防尘手机，淋个雨根本不算什么，理论上能够在水下1米处正常使用30分钟。开头我们就提到配置强，安兔兔35285分的成绩让它有了炫耀的资本,更值得一提的是摄像头,不仅像素高,而且镜头具备27mm广角及F2.0大光圈，夜景控噪效果尚可,白天效果更是出彩,替代DC不只是喊喊口号而已,动真格的。对于喜欢小屏幕的用户来说,除了价格偏贵,其他方面索尼M51w真的无可挑剔。

一周策划
C版 | 25~31版 电脑报
日期:2014.3.31 第12期
责编:陈邓新 美编:毛代洪
组版:姚永福 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcwfea@sina.com

“黄祸”猛于虎

——手机色情泛滥大起底

本期策划:陈邓新 马渝曦

移动互联时代,最重要的移动终端上的手机色情泛滥程度和花样令人震惊。色情小说、色情网站以及APP、色情手机游戏等随处可见;红得发紫的微信、陌陌等聊天约会APP里面,同样充斥着大量不堪入目的卖淫信息、色情图片等。

对青少年来说,不难想象接触到色情垃圾后会受到多严重的伤害,心灵一旦被污染,再想恢复单纯真的很难,将对青少年身心健康造成不可估量的危害。

“黄祸”猛于虎！让我们一起来声讨泛滥的手机色情!

·全球色情网站占互联网网站总数的 **12%**。

·全球 **35%**的下载资源跟色情内容有关，其中 **7%**是从移动设备下载。

·全球最大的色情网站 Pornhub,2013年访问总量约 **147 亿次**，超过 **50%**的访问来自移动端。

·有超过 **50%**的网民使用移动设备发送或者接收过色情内容。

·有 **80%**的青少年走上犯罪道路,是受到色情内容影响。

·1995 年，来自中国台湾、日本的纯色情文字作品通过软盘在小范围内传播。

·1997 年，网络上出现了国产色情文字作品，色情网站开始出现。

·1998 年,一些带有色情图片的个人网站大量涌现,公安机关开始封杀。

·1999 年，综合性网站相继开辟了类似性爱课堂的栏目，用性爱课堂的名义,把一些边缘内容,一股脑儿收集到自己的服务器上，以此作为吸引网民的手段。

·2001 年,短信色情内容出现。

·2002 年,以色情的内容吸引顾客手机注册并扣费的歪风吹起。

·2008 年，手机色情 WAP 网站大量涌现,成为是公安机关关注的焦点。

·2011 年，公安机关大力打击手机色情 WAP 网站。

·2014 年 2 月 28 日，广东公安厅宣布,严查手机卖淫,抓获 18 名犯罪嫌引人。

·当前,色情 APP 泛滥,成为大众关注焦点。

（以上数据来源于互联网安全系统实验室、公安部和各大媒体的公开数据）

“黄祸”猛于虎

手机色情戴上APP“面具”

智能手机的屏幕越来越大、平板电脑越来越普及，网民逐渐成为“低头党”，有事没事都会玩会手机。过去通过传统网站、WAP网站传播的色情内容，也“改头换面”藏身于APP中，本报记者通过两个月的暗查，发现戴上APP面具的手机色情俨然成为藏污纳垢的“天堂”。

色情 APP 已规模化

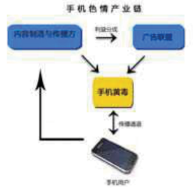
2013 年 7 月，河北邯郸，6 名“90 后”农村男生使用手机观看 APP 中色情内容，且互相分享，有时还攀比着谁发现的应用“更好看”、“更刺激”，在色情内容的刺激下他们萌生了邪念，铤而走险将目光瞄准到邻村一名 15 岁女孩，最终 6 人因性侵该女孩而锒铛入狱。

手机色情真的是随手可及吗？在联想乐商店，提供免费的Android软件和Android游戏下载，资深的联想手机用户都懂得一个特殊的APP——1024浏览器。记者通过联想乐商店下载了该APP，打开APP就自动弹出“XX社区”的首页，里面充斥着不计其数的色情视频、色情图片和色情小说。而如果在百度或者谷歌搜索“XX社区”，是无法直接访问的，需要通过地址发布网页间接访问，1024浏览器则自动完成这个寻址过程，成为部分网民追捧的“神器”。

这仅仅是个例吗？带着疑问，记者展开了持续调查，发现色情APP已产业化，特别是在色情小说方面，已达到泛滥成灾的程度。例如在豌豆荚手机精灵中，搜索某关键词，排在首位的是《囚禁XX》，一款色情游戏APP；搜索小说，可以看到《还记得XX么》《都市XX小说合集》等色情小说APP，里面的内容不堪入目，如果被青少年看到，会严重损害身心健康。

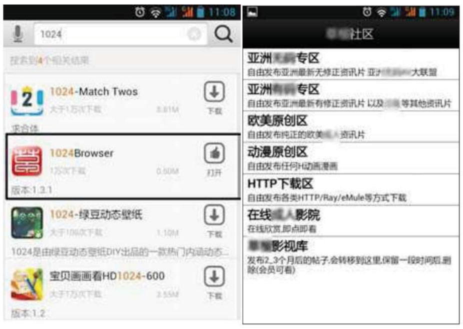
此外，在各大APP下载助手工具里面，记者发现了至少1258款色情APP，深入分析发现，53%是色情小说APP。为何色情小说APP那么多？电子书APP制作达人、《总裁文合集》作者叶蓉告诉记者：“制作色情小说APP不需要多少技术，利用iBooks Author（iOS平台）、Android Book Maker（Android平台）等工具，可以很快生成一个电子书APP，前后最多花费不到30分钟，据我所知几乎所有色情小说都被搬到了移动平台。”

为什么有人这么热衷炮制色情APP呢？一位业内人士对记者分析，色情APP一般都会内含广告，当用户运行APP时，广告就自动弹出，如此一来色情APP炮制者就可以从广告联盟那里拿到钱，以有米广告为例，展示该联盟的广告一般在0.1元，碰到搞活动可以达到0.2元，如果每日有上万流量，就是一笔不菲的收入。



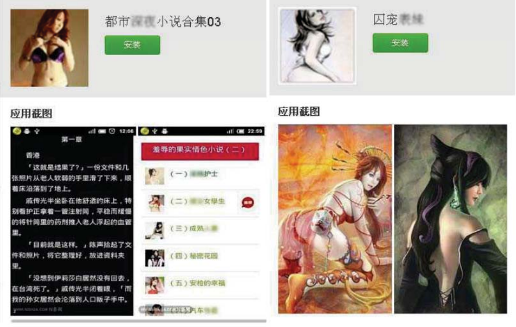
手机色情利益链

黑客组织死神镰刀成员Dem向记者透露：“2009年以后，网页挂马日薄西山；2012年之后，钓鱼攻击太耗精神。炮制APP则省事多了，还不用担心有人报案，反正他们也没有损失。做的好的，每天可得3000元广告收入，有的还额外推广一些第三方APP，还顺便赚一笔APP推广费，例如某人通过某手机色情网站的APP，投放广告联盟的广告，不到一年牟利8万余元。”



亚洲[illegible]专区
自由发布亚洲最新无修正资讯片 亚[illegible]大联盟
亚洲[illegible]专区
自由发布亚洲最新有修正资讯片 以及[illegible]等其他资讯片
欧美原创区
自由发布纯正的欧美[illegible]资讯片
动漫原创区
自由发布任何H动画漫画
HTTP下载区
自由发布各类HTTP/Ray/eMule等方式下载
在线[illegible]影院
在线欣赏,即点即看
[illegible]影视库
发布2_3个月后的帖子,会转移到这里,保留一段时间后删除(会员可看)

第二个就是 1024 浏览器 里面充斥着各种色情内容



香港

「这就是结果了?」一份文件和几张照片从老人软弱的手里滑了下来，顺着床沿落到了地上。

威传光半坐卧在他舒适的床上，特别看护正拿着一管注射筒，平稳而缓慢的将针筒里的药剂推入老人浮起的血管里。

「目前就是这样。」陈声拾起了文件和照片，将它整理好，放进资料夹里。

「没想到伊莉莎白居然没有回去，在台湾死了。」威传光半闭着眼，「而我的孙女居然会沦落到人口贩子手中。

注：为保护读者身心健康，本专题部分图片做了模糊处理

移动社交色情仍然泛滥

2014 年 2 月 25 日，在广州工作的张林(化名)通过手机 QQ 搜索功能看到一条卖淫广告，并联系上了该卖淫女，两人约在天河客运站附近的出租房见面，刚交易完事就被 3 名男子突然冲进门暴打，并敲诈了 3400 元……

微信、陌陌和手机QQ等移动社交APP，原本是交友聊天的工具，如今也被色情内容渗入，卖淫广告满天飞，成为移动端色情产业链条上重要的一环，包括中央电视台在内的媒体，都曾对微信色情泛滥进行多次专题报道，各地警方也曾对此进行多次打击清理。

那么，微信、陌陌等如今情况是否有所好转？

记者试用了微信、陌陌和手机QQ等移动社交APP的查找附近人功能，可以搜索附近2000米范围内的使用该功能的陌生人，其中不乏一些着装暴露、浓妆艳抹的美女头像，点开美女头像里面是年龄、三围等介绍，还留有QQ号、手机号，并明码标示各种服务的价格。

接着，记者在北京安贞桥附近做了一次测试，在10分钟内，微信搜索到89条卖淫广告，手机QQ搜索到78条卖淫广告，陌陌搜索到52条卖淫广告。经过多次测试记者发现，陌陌上约有7.1%的卖淫广告，微信和手机QQ约有4.2%的卖淫广告，在KTV、酒吧和出租房集中的三地方出现卖淫广告的几率最大、数量最多。

可以说，尽管各方多次打击清理，但色情在移动社交平台的泛滥现象仍然非常严重，迄今没有得到多少好转。

相关链接：除了披上APP外衣，手机色情还有一种传播新途径：预装。例如兰州市警察在七里河区安西路173号商铺查获一起手机传播淫秽色情信息案。该手机经营维修商铺借经营手机充值业务之便，为顾客提供淫秽色情视频短片、图片手机下载业务，并根据下载数量收取费用。

记者走访发现，这种现象在一些城市的手机店铺普遍存在，只需要10元就可以购买一个套餐，包含20部视频短片、100张色情图片。

律师声音

人民大学法学院教授 刘俊海

可以考虑采取实名认证，至少有个底线就是未成年人使用微信等服务的时候，应当注册本人真实的身份证号码。当前最重要的是制度创新，我们需要抓紧查缺补漏，找出我们在移动社交消费者权益保护方面存在的制度盲区和真空地带，有针对性地推出相关的法律法规和部门规章。

教师声音

语文教师 彭世界

学生正处于爱与性的观念的求知与形成阶段，这一阶段的认知与经验会影响他们一生。在此阶段，学生正在对个体生理知识、社会科学知识和社会伦理道德进行学习，无法对色情文化中的“性作为”事件做出正误判断并形成正确认识，极易受到负面影响。

因此，我认为要加强对学生使用手机的监管，通过技术手段实现事前过滤和屏蔽色情内容。实际生活中，一些中小学校均出台校规禁止学生在校使用手机，但在执行中遭遇了不小的阻力，例如手机可以方便家长掌握孩子的行踪。鉴于此，可禁用智能手机，或者设计一种特殊的学生手机，内置特殊芯片禁止运行APP和在学习时间上网。

责编:马渝曦　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.3.31　**投稿邮箱**:pcwfea@sina.com

“黄祸”猛于虎

那些没有下限的APP

俗话说得好，“食色性也”，本着天性使然的原则，我们可以理解众多痴男怨女在两性问题上的各种纠结、纠缠，更要理解众多宅男无女友相伴的苦闷，否则淘宝、天猫、京东上也没那么多买卖成人用品的人了，呵呵。虽然千百年来华夏文化传递的是隐忍和低调，但随着物欲横流时代的来临，情欲也不可阻挡地开始蠢蠢欲动。于是乎我们看到物欲、情欲两相商量之后，找到了互联网甚至移动互联网，开始向善男信女们推销或善意或恶意的各类APP；继而出现了各种没有下限的APP……

迅雷云播：“性”趣的移动分享

读者来信：*前不久，本报编辑收到网名为“雪山绽放”的网友投诉，反映其小孩在自己的手机上安装云播，并通过“雷达扫描”功能偷偷观看“教学视频”，在及时发现教育后，孩子才没有泥足深陷。*

本报验证：通过迅雷云播APP，的确可搜索附近网友分享的各类视频，除了能看到各类电影、剧集、综艺节目外，还能看到很多东瀛老湿的作品，迅雷会员可马上观看。

深度分析：打开手机上的迅雷云播这款APP，在雷达这项功能中点一下扫描，迅雷云播会为你搜索出附近网友共享的各类视频资源，不经意间打开某个网友分享的视频文件夹，你会发现“私货”真多，有东瀛老湿的作品，也有欧美大腕的演出，这些“教学视频”的文件名无不竭尽撩拨之能，更让人无法在大庭广众之下播放。

说到这里，也许很多迅雷老用户都会会心一笑，是的，由于是针对付费会员的一项秘而不宣的福利，雷达扫描的作用或许早就被众多会员知晓并运用了。作为和“摇一摇”功用相似（额，这个功用你懂滴）的应用，云播的雷达功能似乎更加隐秘，这或许和众多男士（其实不仅仅是宅男有这种需求）内心释放的渴望有关，知晓这一功能的人大多把它当作自己的秘密花园爱护着。

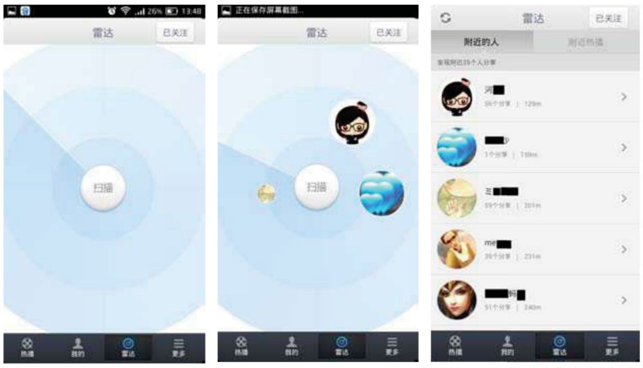
对于各种“教学视频”泛滥的情况，迅雷似乎并没有太在意，这或许和其运作模式有一定关系，因为在“雷达”中扫描到的各种视频均是网友分享的，这属于网友自身行为，其发布的内容和其他社交网站（微博等）上的内容一样，用户是要承担一部分责任的，但疏于管理这就是迅雷的责任了。虽然迅雷给出了“举报”功能，但又有多少人会主动摧毁大家共建的秘密花园呢？在这一问题上，迅雷似乎更应该主动一点，承担起检查视频内容的责任，且不说阻断各类“教学视频”的传播，那些有版权问题的电影也得管管啊。

此外，似乎iOS和Android也不介意这种情况出现，云播更是iTunes（iOS系统）、Google Play（Android系统）两大APP商店中下载量比较大的APP。在Google Play中，该APP还被评为4星应用（满分为5星），下载量颇大，甚至还有用户留言“关键功能有了，你懂的”；在iTunes中，该APP排名47位，评为3星半应用（满分为5星）。由此可见，这两个占智能终端市场90%以上份额的应用平台都对迅雷云播敞开了大门，这或许也在一定程度上说明了这两大应用平台在APP审查方面还是存在漏洞。特别是对于这种借助社交模式（会员分享、扫描获取）踩过界的应用极难判断、审核，根本无法做到有效过滤。

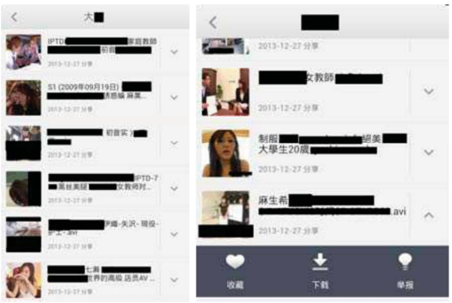
凡事总该有个度。云播，这种责任难以界定，颇有些打擦边球的视频服务，或许我们真的该注意。如今持有智能手机的未成年人太多了，而且迅雷的会员年费也很便宜，这意味着那些充满诱惑的秘密花园门槛很低。我们真的想问，面对让人热血澎湃的情色诱惑，我们的未成年人真的可以把持住自己，不犯险境？

延伸阅读　同样无所顾忌的快播

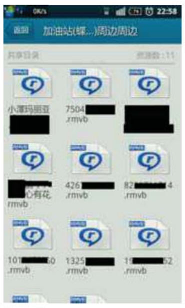
在秘密花园的开拓上，云播并非孤军奋战，现在在APP市场中，快播也是没有什么底线的。它同样具备雷达功能，可以捕捉到网友分享的视频资源，进行播放。目前，虽然该APP在部分区域较难扫描到网友分享的“教学视频”，但在其“推推”功能中，网友可以相互交流自己收集的视频资源，在这之中会发现不少“教学视频”信息。此外，我们还在百度贴吧“××中学吧”中发现了网友讨论手机快播3.0的使用感受，其中有人赤裸裸地提到了其扫描到的“教学视频”。如果这个贴吧中的网友真的都是中学生的话，那么谁来对他们所面对的情色世界负责？



通过迅雷云播提供的雷达扫描功能，可以搜索到方圆几百米内的迅雷会员所分享的各类视频，其中虽然大多以分享电影、剧集为主，但分享“教学视频”的用户也不在少数



稍加搜索就能找到“教学视频”，其种类可谓繁多，迅雷会员不仅可以在线观看，还可收藏、下载，而举报功能对于众多有“需求”的人来说也成了摆设



在百度贴吧中出现的网友分享的快播3.0所搜索到的网友分享视频

应用商店：APP 打打擦边球也无妨？

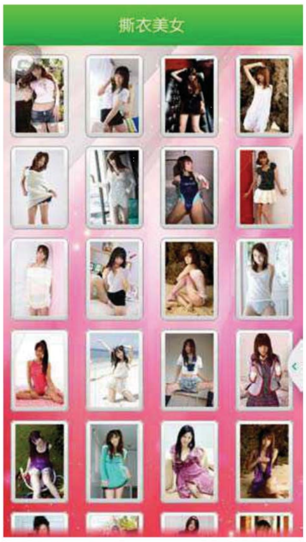
读者来信：*北京张女士向编辑部投诉称，无意间发现上初中的小孩通过豌豆荚下载的APP，这些 APP多以暴露美女图片或文字作为噱头，这让她很是担心。*

本报验证：实际上，不管是在Google Play中，还是联想商店之中，或者豌豆荚等第三方应用下载商店之中，寂寞的人总会找到不少让自己心跳加速的擦边球APP。

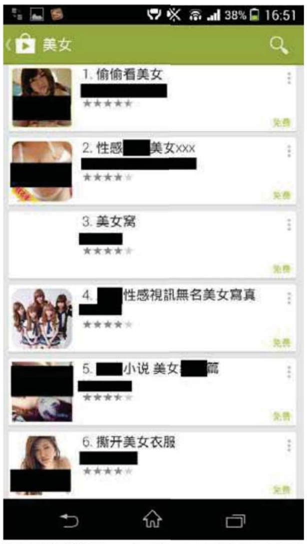
深度分析：擦边球，这是众多情色挑逗的APP能在各种应用商店生存的秘诀，正所谓“不露三点很安全”，这些APP深谙其道，例如“撕衣美女”背景图片是一个正常着装的美女，每通关一次美女身上的衣服就变为比基尼泳衣。此外，只穿三点式的美女壁纸，在应用商店也随处可见。

这些APP开发者的目的很好理解，在竞争日益惨烈的情况下，用情色擦边球更能吸引下载和关注，但它们忽略了社会责任。很多家中有孩子的读者就曾向本报编辑部反映过，自己的孩子曾经和小伙伴共同玩过这样的擦边球游戏，虽然并没有非常出格的图片、影像出现，但对于涉世未深且好奇心颇重的未成年人来说，这种以身体作为诱惑的APP传播速度极快，再加上如今拥有智能手机的孩子数量不少，这种擦边球APP潜在影响着他们的行为、判断，挑战着他们的自控力。

很多年前，当“黄毒”在互联网上出现时，家长们还可以有效地监管孩子的上网行为，并能通过各种软件进行限制，然而，在移动互联网、智能终端普及的情况下，不在父母身边却手持手机、平板的孩子们应该怎么办？谁来替他们阻挡不良信息的影响？



在众多APP商店中都出现了“撕衣美女”等诱惑性极强的APP



在最应设防的Google Play中同样出现了各种有“看点”的APP

责编:陈邓新 **美编**:黄莹 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.3.31 **投稿邮箱**:pcwfea@vip.sina.com

“黄祸”猛于虎

黄与毒 历来不分家

在互联网时代,色情网站跟病毒总是形影不离;在移动互联网时代,也是如此,手机病毒总是跟色情APP如影随形。这些藏身于色情APP的手机病毒,会暗中恶意扣费、偷偷联网、强推广告、下载应用、窃取隐私、发送诈骗短信……而这些危害却被用户忽视了。

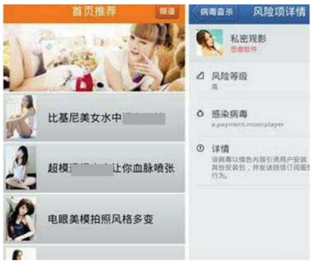
恶意扣费:收费服务订一堆

典型代表:私密观影
暗藏病毒:扣费黑帮病毒
重要特征:在后台帮用户定制收费短信服务

以私密观影、成人必备为代表的色情 APP 往往暗藏了扣费黑帮病毒,它是首个感染超过百万台移动设备的病毒,主要借助色情 APP、山寨 APP 传播。病毒成功入侵手机后,会首先向指定手机号码发送一条短信,告知黑客这台手机已被控制,随后黑客通过云端控制,让手机偷偷发送扣费短信,一部手机平均要被扣费 12 元。

为防止用户发现扣费行为,木马还同时将回馈短信屏蔽。更可怕的是,扣费黑帮病毒具备少见的“反侦查”机制,入侵手机后会首先检测手机中是否安装了手机安全软件,如果这些软件处于运行状态,则扣费黑帮病毒不会触发恶意行为,隐蔽性和自我保护能力极强。

多说一句,扣费病毒直接与黑客“收入”挂钩,因此此类病毒的质量越来越“精良”,从早期的屏蔽回馈短信提高隐蔽性,到云端操纵扣费指令,再到“侦查”安全软件功能,手机病毒的复杂性、反侦查能力越来越强,值得安全厂商高度警惕。



诈骗短信:专坑亲朋好友

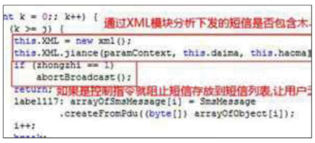
典型代表:魅力女孩
暗藏病毒:皮条客病毒
重要特征:向手机通讯录里的人群发“生病借钱”等诈骗短信

魅力女孩、亚洲模特、我的女孩、大学生交友……这些色情 APP 都含有皮条客病毒,是最具代表性的色情手机病毒——传播途径就是色情 APP,相对单一。皮条客病毒在安装时,会申请强制开机自启动等诸多高级系统权限,用户一般不会留意从而让病毒得逞。

一旦皮条客病毒成功运行,除了会偷偷安装一堆莫名其妙的第三方软件,赚点软件推广费,还会读取手机通讯录,并将黑客指定内容的诈骗短信向通讯录好友群发,例如“得了急性阑尾炎,动了手术急需用钱,请马上汇 3000 元到××××××……”

如果你的好友收到了你的借钱短信,半信半疑想打电话和你确认时,会发现根本无法接通的——皮条客病毒自动拦截了呼入电话和短信,让亲朋好友无法确认信息的真伪,如果好友不冷静,很可能会决定先汇款了再说,这时皮条客病毒就得逞了。

作为知名手机色情病毒,皮条客病毒屡次受到安全厂商的追剿后,又有了一些新的变化。以前主要是藏身于色情壁纸 APP 中,最猖獗时在色情壁纸中都可以找到该病毒的身影,如今皮条客病毒将触手伸向了聊天 APP,在中小应用商店和论坛中传播。



```
nt k = 0;; k++) {
 (k >= j) {
  this.XML = new xml();
  this.XML.jiance(paramContext, this.daima, this.haoma
  if (zhongzhi == 1)
    abortBroadcast();
  return;
  label117: arrayOfSmsMessage[i] = SmsMessage
        .createFromPdu((byte[]) arrayOfObject[i]);
  i++;
```

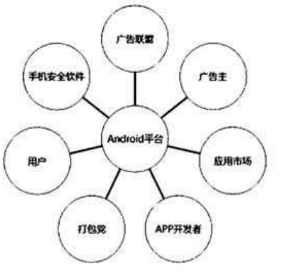
通过XML模块分析下发的短信是否包含木
如果是控制指令就阻止短信存放到短信列表,让用户

- -

黑客揭秘:如何在色情APP中打包病毒

Silic Group Hacker Army 联合创始人 王磊

色情 APP 带毒有两种情况,一种是主动带毒,在制作 APP 时就嵌入病毒代码,另外一种是被动带毒,就是打包党干的坏事。所谓打包党,就是将正常的、无毒的 APP 先反编译再重新打包并添加病毒代码,这样就把原本只是推广广告的变成捞“黑金”的色情 APP。



打包党是影响 Android 平台安全的重要因素

这样干的,除了一些黑客,更多的是手机开发程序员,大家没有想到吧!随着移动互联网的发展,APP 开发者对用户的争夺日趋激烈,盈利方式却依旧单一,再加上目前移动 APP 行业缺乏监管,推广模式没有统一的行业标准,导致原本做 APP 开发的部分程序员也变成了制毒者。

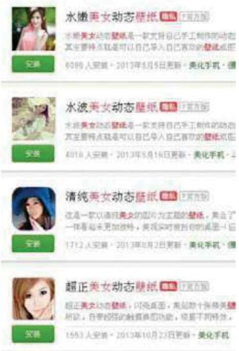
色情 APP 病毒化、山寨 APP 泛滥化、手机病毒膨胀化的关键因素就是无处不在的打包党,只有遏制打包党的这种恶意行为,移动互联网的日益恶化的安全环境才有可能得到逐步的恢复。而当前打击打包党的力度非常弱,对黑客、程序员都形成不了威慑力,这种现象有待改善。

窃取隐私:准备裸奔吧

典型代表:美女动态壁纸
暗藏病毒:几乎所有病毒都有窃取隐私的行为
重要特征:上传通讯录,窃取用户信用卡银行卡

跟恶意扣费、诈骗短信不一样,色情 APP 在窃取隐私方面没有特别突出的病毒,但这并不意味着色情 APP 不窃取隐私,恰恰相反,大多数色情 APP 都有这个恶意行为,黑客或者程序员不介意除了推广广告,还贩卖一次个人信息。

特别是色情壁纸 APP,超过 80%都会暗中窃取隐私。一般情况下,诱骗用户进行一键 Root,获取 Root 权限才可以看更劲爆的内容,之后会在后台上传用户通讯录里面的手机号码、全部短信内容,甚至窃取手机支付信息,读取用户银行卡、信用卡以及账单支付历史信息,对用户的支付账号安全构成重大威胁,而这些黑客通过一些很简单的手段就可以破解用户的银行卡账号和密码。



小贴士:窃取隐私的手机病毒,一般都带有AndphoneActivity模块(不同病毒命名不一样,但原理是一样的),该模块可以发送手机关键隐私信息给木马控制者指定的手机号码,例如获取手机IMEI、IMSI、手机电话号、MAC地址、联网信息等。

董师傅支招

如何避免色情 APP 的病毒陷阱呢?方法如下:

1. 千万不要被色情 APP 的名称、图标所诱惑和欺骗,越是充满诱惑的,越有可能带有病毒,仅凭肉眼无法判断色情 APP 是想推广广告,还是想恶意扣费、窃取隐私、发送诈骗短信。

2. 刷机用户应注重 ROM 安全。许多水货手机出货前就已经刷机或者内置了一些扣费类色情 APP,而这些刷入或内置入 ROM 的恶意软件包很难用常规手段卸载或清除。可获取 Root 权限,重新刷 ROM 包解决。

3.手机用户应养成使用安全软件来保护手机安全的良好习惯,例如通过手机安全软件定期给手机进行体检和病毒查杀,并及时更新病毒库。

电脑报观察:齐心协力 才能打赢持久战

移动互联网上色情 APP 大量存在,不仅严重污染网络环境,破坏社会风气,也严重影响青少年人的身心健康,需要花大力气治理,但公安机关多次打击都无法根治“黄毒”,这又是为什么呢?归根到底还是没有持续打击。

要彻底根除移动互联网上的色情 APP,必须打中七寸,那就是斩断不法分子的利益链条,斩不断利益链条,打击色情 APP 就会像割韭菜一样,一茬一茬的,难以除根。而在这条利益链上的有程序员、广告联盟、应用商店以及运营商。

手机开发无序,程序员找不到好的盈利模式,只能想方设法推广广告,久而久之就开始不择手段;广告联盟和应用商店对色情 APP 视而不见,甚至暗中支持,只要能带来流量,什么色情不色情都不管;运营商在收费短信的利益驱动下,为色情 APP 大开绿灯、为虎作伥。

因此,如果不对他们进行严格管控,谈根治手机“黄祸”就是一句空话。没有震慑力,谁会怕?因而,打击色情 APP 要联合司法机构、安全厂商、程序员、广告联盟、应用商店和运营商,必须六方齐心协力,才有希望打赢手机扫黄的持久战。

全方位出击
企业信息安全进入立体防护时代

在云计算、大数据、物联网日益普及,3G、4G移动互联网和移动办公方兴未艾的今天,对于现代企业来说,面对互联网时代危机四伏的信息安全威胁,单纯给系统打补丁、安装杀毒软件已经远远不够,企业信息安全建设正从单纯的平面防护时代步入立体防护时代。

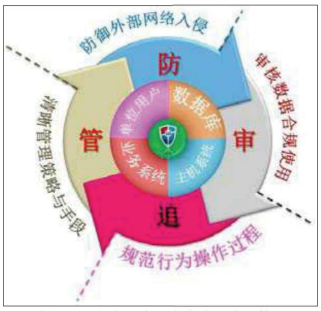
企业传统信息安全产品显现不足

传统的信息安全产品大多只具备单一的功能,实施有针对性的防御,包含传统的杀毒软件、防火墙、身份认证系统(如口令令牌、USB KEY、IC 卡、数字证书等)、安全路由器、安全服务器、安全管理中心、入侵检测系统、入侵防御系统、安全数据库、数据容灾设备等。这些产品是企业获得基本信息安全不可或缺的工具,在企业信息安全建设中仍在发挥着重要作用,但随着时代的发展,已略显不足。

以传统的杀毒软件为例,它便存在病毒特征码依赖病毒、病毒收集依赖用户的缺陷,致使一些企业仍在使用的老版本杀毒软件不手工升级便无法防范新编写的病毒,不升级便无法防范经过免杀技术处理的老病毒——传统杀毒软件在过去病毒数量不多、传播速度不快、企业计算机基本不接入互联网的背景下还是比较有效的工具,但在互联网广泛应用、全球病毒特征出现了颠覆性变化的今天,显然已经力不从心。云安全技术应用后,识别和查杀病毒不再仅仅依靠本地硬盘中的病毒库,而是依靠庞大的网络服务,主动防御实时进行采集、分析以及处理。整个互联网就是一个巨大的“杀毒软件”,参与者越多,每个参与者就越安全,整个互联网就会更安全。

传统路由器作为上网的第一入口,被黑客任意操控,正沦落为监控用户上网行为、网银密码,甚至劫持用户访问钓鱼网站的工具,传统路由器提供的基本安全防护功能常常力不从心,如主流路由器自带的防火墙功能,只能防御端口上的攻击行为, 不能全面地解决用户遇到的安全威胁, 让用户只能进行简单的安全防范、简单的数据信息二次存储等,对于内部泄密的防范、信息系统的日常维护以及数据信息安全事故发生后的补救等都没有很好的解决办法。传统的安全服务器也一样,其硬件性能大多不弱,但存储的数据安全性不高,硬盘的浪费率高,在应用方面也有局限性,功能可扩展性不强,如果企业有新应用,就需要再买一台,这样肯定会造成服务器的严重浪费,让很多中小企业望而却步。

而新一代的安全路由器和安全服务器则具备更好的防御效果,可通过网络设备 + 防火墙 + 入侵防御系统 + 虚拟化技术建立起立体防御体系,支持 NAT、支持独立的安全域划分和策略配置,可让每个虚拟设备具备独立的管理员权限,可以随时监控、调整策略的配置情况。新一代的安全路由器和安全服务器可在一组集群服务器上虚拟出多个类似独立服务器的部分,集群中每个服务器上都有新一代安全服务器的一个镜像,从而大大提高安全服务器的安全稳定性。



企业建立信息安全一体化立体防御体系势在必行

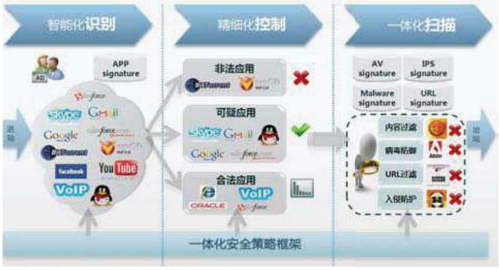
新一代的安全路由器和安全服务器还具有天然防 ARP 攻击和 MAC 欺骗及快照备份功能,可让数据获得更高的安全性;它具备更高的计算性能,用户可以在线实时增加自己的配置或功能,可扩展空间较大,支持自动迁移,从而可让前沿安全企业根据这些产品,研发出具有更全面能力的具备多种数据安全保障技术的立体数据信息安全保障系统。让企业用户的数据信息安全防御、数据信息安全日常监管、数据容灾数据信息安全事故应急补救融为一体,可以更彻底地排查数据信息安全隐患,为企业用户的数据信息系统提供全程、全方位的数据信息安全保障。

信息安全进入立体防护时代

就像世界上本没有无坚不摧的盾一样, 企业信息安全系统也没有绝对的安全, 但对于采取了保护措施的企业来说,在出现同样问题时受到的损失显然会比束手就擒的用户要小得多。随着信息技术进一步发展与应用,以及移动互联网和物联网的出现, 信息安全的内涵继续延伸,进而发展出集“攻(攻击)、防(防范)、测(检测)、控(控制)、管(管理)、评(评估)”等多方面的基础理论和实施技术为一体的综合防范信息安全体系,让企业信息安全防护进入立体防护时代,一些信息安全防护前沿企业推出的综合防护方案更多地被企业用户关注。

企业数据中心面临着来自外部的入侵、内部泄露、设备遗失、制度漏洞和物理损害五个方面的安全威胁问题,蓝盾数据安全解决方案在物理数据安全基础上提供了一组集成工具,在“防、审、追与管”四个环节上对数据安全部署全面策略,是集防御外部网络入侵、管理整个数据安全与合规使用、规范行为操作过程与提供管理策略与手段于一体的解决方案,是一种直接解决数据库安全性问题的自动、有效且高效的方法。该解决方案可在物理层与政策建设基础上,从“防、审、追与管”四方面部署数据安全的保护策略,从而以信息安全产品为基础,形成涵盖信息安全集成和信息安全服务的一体化解决方案。它能根据客户的要求,对信息安全产品进行二次定制开发,为企业用户设置或组建能满足其个性化需求的, 包含基础信息系统建设、应用信息系统开发、信息系统运维服务、信息系统安全运营在内的大规模信息安全系统平台。

启明星辰的泰合信息安全运营中心系统也值得关注, 它是一个以 IT 资产为基础,以业务信息系统为核心,以客户体验为指引,从监控、审计、风险、运维四个维度建立起来的一套可度量的统一业务支撑平台。使得各种用户能够对业务信息系统进行可用性与性能的监控,让配置与事件的分析审计预警、风险与态势的度量与评估、安全运维流程标准化、例行化、常态化,最终实现业务信息系统的持续安全运营。它基于开放式的软件平台设计架构,由多个功能模块组成,用户可以自由选择搭配,后续还能够无缝升级。该系统能够较好地满足政府、公安、金融、电信、电力、能源、烟草、媒体、教育、军队军工和大中型企业客户对于信息系统等级保护和企业内部控制的一体化安全要求。



建立立体的防火墙体系成为“下一代防火墙”发展的主要趋势

卫士通也推出了多种新型安全产品和综合解决方案。其中中华卫士安全接入网关是卫士通公司面向各级用户提供的专业 SSL VPN 产品,可为用户提供易于部署、易于使用的远端接入解决方案,在对企业内部核心资源安全保护的前提下, 可满足移动办公、远程接入等安全访问需求。卫士通的 SSL VPN 内嵌标准浏览器,企业员工及合作伙伴只要能上互联网,无须安装客户端软件,直接利用标准浏览器就可以安全地访问内部信息系统,非常方便快捷。同时结合身份认证、访问控制、密钥协商、客户端安全等多种安全技术,在保证合法访问的基础上,实现对企业内部资源的安全防护,值得企业特别是中小企业用户关注。

而绿盟科技的“下一代防火墙”则值得正面临应用难识别、流量不可控、威胁难应付、安全性能差等 Web2.0 困境的企业用户关注。它通过智能化应用、用户身份识别技术,准确识别 Web2.0 网络中的应用流量, 并将它转换为更容易理解、更加智能化的应用程序和用户身份信息。可根据风险级别、应用类型、带宽消耗等多种方式对应用进行细致分类,并通过访问控制、流量管理及安全扫描等策略,对应用分别进行精细化控制和过滤。绿盟科技“下一代防火墙” 可对网络应用实时进行漏洞、 病毒、URL 和内容等不同层次深度扫描,如发现安全风险或攻击行为,可立即进行威胁阻断并记录安全日志,形成风险报表, 从而为用户构建起一体化的 Web2.0 安全立体防御体系。

小结:2013 年,“棱镜门”事件让各国都非常重视网络信息安全,而我国中央网络安全与信息化领导小组的成立,以信息化驱动工业化、城镇化、农业现代化,国家治理体系和治理能力现代化成为主要目标,而企业信息安全建设则是其中的重中之重。国内各行业对于信息安全的建设和意义开始取得共识,借此东风,很多行业部门都将对内部信息安全建设展开规划与部署,企业信息化过程中对信息安全系统的投资力度将会不断加大,而优先选用更先进的新一代信息安全产品和信息安全整体解决方案有利于企业少走弯路,并获得更佳的安全防护效果。为客户提供一站式的解决方案,成为国内外信息安全前沿企业的共识。从优势互补角度考虑,未来国内信息安全企业走整合化发展之路的或将更多。

@扶苏

责编:陈平 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2014.3.31 **投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

IT巨头思转型⑤

落寞的宏碁，情归何处

在移动互联网的冲击下，这两年真是老牌IT巨头的多事之秋！摩托罗拉、诺基亚都被收购，戴尔私有化、IBM出售X86服务器业务、索尼卖总部大楼过日子、微软换帅、联想两度大手笔并购急于转型……现在另一家老牌IT巨头——宏碁也处于亏损中，正在寻找出路。

昔日PC黑马，今日陷入亏损

时间回到 2002 年，1976 年创立的宏碁在这年将自有品牌和代工品牌分割，重新划分为 Acer（宏碁电脑）、BenQ（明基电通）、Wistron（纬创资通）。宏碁专注于个人电脑，为自主品牌；明基也是自主品牌，主要做数码产品和外设；纬创资通主营代工生意。此后，由于遇到笔记本进入快速发展阶段，熟悉营销操作的宏碁，请到了意大利籍战将——前 CEO 兰奇，宏碁进入快速扩张时期，享受了近八年高速成长的甜美果实；2007 年，宏碁以全球销量 431 万台，市场份额 6.8%，顺利攀升至全球 PC 销量第三名；2009 年，借助于上网本，宏碁战胜了戴尔，成为全球第二大 PC 巨头。

然而在 2010 年，由苹果 iPhone 与 iPad 发动的一连串产品变革，颠覆了人们对科技产品的想象。宏碁赖以支撑 PC 业务增长的上网本，由于与 iPad 功能高度类似，从而遭到了猛烈的冲击。更重要的是，过于仰仗上网本，让宏碁忽略了在主流 PC 市场的创新和争夺，于是宏碁的市场占有率就像坐垂直升降的电梯般一路向下。当然，在移动互联网的冲击下，别说是宏碁，戴尔、惠普的日子也不好过。因此众多 IT 巨头纷纷转型，或走上移动道路，或开始专注企业市场，就连同在上网本上获益颇多的同行，也开始退却。2011 年底，戴尔宣布退出上网本市场；2012 年 2 月，联想公司也宣布停止在其网站上销售上网本并推出 PC+ 战略，但宏碁此时依然在坚持，固执地坚守着。最终市场并没有青睐这种坚守，当越来越多的人抱着智能手机和平板电脑在行走时，上网本彻底成为了明日黄花。

当然，宏碁也曾在 PC 外做了一些尝试。相比其他竞争对手，宏碁更早预测到了移动终端的潜力，2008 年，宏碁就以 60 亿新台币并购了台湾倚天手机。然而这只是宏碁掌门人王振堂 PC 大战略的辅助手段，曾经略有名气的倚天手机早已不见，宏碁的手机业务仍处于试水阶段。而在 2011 年，宏碁也押宝平板电脑，专注于价格为 299 美元至 499 美元的中端产品市场，并在这个市场分得了一杯羹，但这仅仅是获得了一些救命钱而已。价格定位就是其中的一道硬伤，在智能终端领域，品牌认知度是宏碁最大的劣势，也使得其中端价位的产品在消费者面前基本不被认可。

然后宏碁虽然回归老战略，推出了低价的平板电脑，但竞争对手也马上跟进推出相似机型，宏碁仅有的优势也无法长期维持。因此，在过去两年，宏碁一直深陷亏损泥潭，并在 2013 年交出了有史以来最差的财报。2013 年第四季度财报，宏碁的营收为 867.0 亿元新台币（约合 28.69 亿美元），同比降低 5.9%；净亏损为 76.3 亿元新台币（约合 2.54 亿美元），而上年同期为净亏损 33.7 亿元新台币（约合 1.13 亿美元）。

宏碁当年推出的上网本风靡一时

显然，宏碁到了需要进行“大手术”的时候了！在去年 11 月 5 日，全球第四大 PC 企业宏碁宣布，董事会批准王振堂辞去 CEO 及董事长职务，与此同时，现年 79 岁的宏碁创始人施振荣受董事会邀请重出江湖，召集“宏碁变革委员会”，希望能够再度建立起“新宏碁文化”基因。

宏碁的第三次转型

施振荣的复出不禁让人想起联想集团创始人柳传志重新出山的往事。2009 年 4 月，由于业绩不佳的原因，柳传志重任联想集团董事长，杨元庆退任 CEO，并在联想内部进行了一系列变革，确立了“双拳”战略，推动联想走上良性发展的轨道。事实上，宏碁过去发生多次危机，在 1992 年及 2000 年，施振荣也做过两次大改造，包括从人才、组织及策略上都有重大调整，例如重用具有国际企业管理经验的刘英武或兰奇，以及在组织及管理上进行大幅改革，包括将组装及管理权下放至分公司，或是将宏碁与纬创资通进行切割。这些大刀阔斧的动作，让宏碁得以逐渐恢复生机。

值得注意的是，前两次宏碁再造的大背景是：公司内部策略有问题或者是总体经济不够景气，因此依靠着费用的控制和效率的提升，宏碁曾两度扭转过不利的局面。但这次面对的却是 PC 产业结构性转型——利润中心或利润来源需要彻底改变，如果仅仅是强化运营、提高效率、控制成本，在 PC 走弱的环境下提升空间已经十分有限。因此，宏碁需要一些新的办法如发展新的商业模式，才能走出困境。

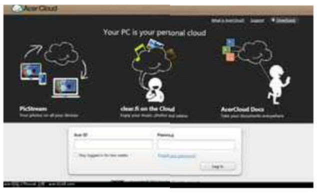
现在来看，PC 厂商转型不外乎是惠普、戴尔和联想模式。惠普侧重于云服务、大数据及安全业务等；戴尔的转型方向则放在了企业服务上，而联想则通过并购来快速切换到移动领域及商业领域。与惠普、戴尔、联想不同的是，宏碁对 PC 行业的依赖性更大，通过并购或业务转型并不能立竿见影。为此，宏基将自己的战略定位调整为：致力于让使用者自建云（Build Your Own Cloud），从硬件公司转型成为“硬件 + 软件 + 服务”。按照设想，未来宏碁不仅卖硬件，还要做软件与服务，让消费者利用开放的平台（Acer Open Platform）在自己的机器上自建云，如音乐云、照片云等各种类型的云，从而实现个人电脑与移动设备无缝接轨。

之所以选择向云服务转型，主要是因为宏碁拥有一定的核心能力。一方面，PC 与移动设备是宏碁的本业，它有足够的实力与用户基础；另一方面宏碁在 10 多年前就已萌生云端的概念，如宏碁过去从电子化信息管理中心的经营上累积了信息安全方面的技术与经验，从而具备建立云端事业的能力。不过，推动此次转型计划的火车头将以旗下 AcerCloud Technology Inc.（简称 ACTI）为基础，这家位于加州山景城，前身为 iGware 的云端技术公司在两年前被宏碁并购。

宏碁采用了不同于其他厂商的云服务的设计理念：首先，AcerCloud 的云端存储空间是免费并且没有空间上限的；其次，AcerCloud 并不会在云端存储空间上存储用户的资料，而只是在该空间上建立一个文件的索引，让用户可以随时调用并找到自己需要的文件。正是基于这样的设计，所以 AcerCloud 的云端存储空间事实上并不需要太大，因此宏碁并不需要花费太多的资金用于购买或租用云服务的数据中心。当然，这样的设计对于网络的依存度较高，所以要想保证 AcerCloud 实时服务畅通的话，设备的 Always Online 是必需的。

AcerCloud 服务已经在 2012 年第一季度正式推出，目前所提供的产品“AcerCloud 随享云”，已逐步覆盖 Windows、Android 和 iOS 系统平台。除存储用途外，目前提供云端同步宏碁产品最多 32 台，非宏碁产品最多 8 台的协作性功能，从性质来看它已具备针对小型企业提供软硬件整合服务的潜力，不过宏碁显然更希望在个人云领域有所作为。

施振荣复出能否带领宏碁顺利转型?



AcerCloud 云服务具有鲜明的特色

老将出马，能否力挽狂澜?

施振荣第三次复出，上演了《定军山》折子戏！业界将他评价为“灵魂人物”，施振荣欲以其强大的号召力、独特的个人魅力，振兴企业，提高员工的凝聚力。虽然军心初定，但云计算并非万能良药，宏碁面对的转型之路比前两次更加艰难。在此之前，戴尔、惠普都不约而同地选择了这一方向，转型效果却不佳。对于传统 IT 企业而言，在进入云计算市场时，需要考虑短期以及中长期企业在云计算生态系统中希望扮演的角色，目前亚马逊、苹果、谷歌等在云计算领域“先行一步”，宏碁还是来晚了一步。而且宏碁的核心偏重于渠道经营，缺乏软件基础，更不要说软、硬件的实力整合。而另两家 PC 厂商惠普、戴尔，走的是云计算 + 服务器路线，基础相对成熟，但转型也不尽如人意。

此外，老将施振荣需要面对的另一个大难题，或许是能否对自己以及同代台湾 IT 人塑造的台湾 IT 企业品格进行自我否定式的改造。在中国台湾的 IT 公司内部，设计师必须围绕工程师提出的需求进行设计，这与苹果、谷歌等新兴 IT 企业的做法正好相反。这恰恰是“代工”与“独创”的区别：找到一个产品，以更低的成本制造出来，寻获大笔订单，然后再寻找另外一个产品重复这个过程。这是施振荣等老一代台湾 IT 大佬创造的 IT 制造公式。相对于消费者的情感喜好需求来说，这种模式更偏重于产品价格，偏重于性价比，上网本如此，平板电脑亦如此，而这恰恰是以宏碁为代表的台湾 IT 企业陷入败局的关键所在。倘若施振荣与王振堂没有拿出更大的改革魄力与决心，宏碁能否安然度过这个危局，恐怕要打个问号。

小结：大幅亏损，人事动荡，PC 变革，施振荣复出救火，宏碁再临大考。要么适应快速变化的环境，要么在踟蹰不前中慢慢消失，这是宏碁现在的写照。目前宏碁的第三次再造已经开始，如果施振荣无法挽救宏碁，那么宏碁会走上什么道路？就目前宏碁的市场表现而言，最终答案或许是如同诺基亚、摩托罗拉一样被并购。当然，我们更希望宏碁能走出一条不同的道路来。 **@梁敏**

“万物互联”推动广电行业变革与发展

@本报记者 陈平

思科在 CCBN2014 上布设的展台

3 月 20 日，中国国际广播电视信息网络展览会(CCBN 2014)在北京举行期间，思科以“极速互联，随享视界”(Transforming Video Experiences)为主题，全面展示了思科针对广电行业推出的创新技术与本土化解决方案。在本次展台上，思科重点展示了几方面的内容，其中包括广电端到端解决方案网络架构 CESNA (Cable End-to-End Solution Network Architecture)；为中国广电市场量身定制的 SDB(Software Defined Box)解决方案；基于中国 C-DOCSIS 标准的 Remote-PHY 解决方案；Videoscape 视频处理解决方案和内容分发系统以及广电 WiFi 与互联城市解决方案等。

思科认为，在“万物互联”时代，人们能想象的一切事物都将与互联网相连，新的连接势必打破行业的界限，带来新的机会、业务、体验和服务，并为个人、企业以及国家带来巨大机遇。通过诸多的创新解决方案，思科将与客户一道，共同推动广电行业的转型，并抓住“万物互联”所带来的巨大商机。

广电端到端解决方案网络架构CESNA

CESNA 是专门为广电运营商部署多业务(视频、数据、语音)而设计、开发并通过验证的全 IP 网络解决方案。该解决方案在数字前端提供传统的电视广播，而在数据中心则提供云计算、视频点播、新媒体以及智能城市的各种服务。这些服务经由核心路由器所组成的骨干网络传送到接入层，100Gbps 的波分光传输与光交叉所组成的高带宽高质量光网络能够提供骨干网路所需要的物理传输链路。接入层的 IP QAM 提供电视广播与视频点播。CMTS 同时还支持用 HFC 为接入网的 DOCSIS 覆盖，以及以裸光纤、PON 或其他以太网技术为接入网的 C-DOCSIS 覆盖，提供 DOCSIS 3.0 数据服务到家庭网络及热点 WiFi，实现互联网、新媒体、智能家庭，以及远程医疗等“万物互联”的各种应用。

为中国广电市场量身定制的SDB解决方案

SDB 解决方案通过云端的软件配置即可定义瘦终端的应用能力，例如可将瘦终端定义为 DVB、OTT、PC 或游戏机。SDB 是一个由云驱动的整体端到端方案，它利用云的能力将所有应用转变为视频流，利用传统机顶盒解码器这一标准器件，将视频流显示在电视机上。SDB 具备从请求、应用、云端编码、网络传输、本机解码到显示的整体能力和低延时性能，确保用户操控体验与本机响应一致，使有线运营商可以便捷、无差别地将所有应用经流化后接入到电视机上。SDB 同时支持基于电视定制开发的环境和基于虚拟 PC 的开放应用环境。

基于 SDB 解决方案，有线运营商将获得灵活、开放的端到端软件平台。通过该平台，有线运营商可以保护其大量已发放机顶盒的前期投资，降低新发用户机顶盒的成本，充分有效利用已改造的双向网络，加快交付各类创新应用和炫酷视频体验的速度，进而提升其独特的服务与品牌愿景。

思科Remote-PHY解决方案

Remote-PHY 方案是中国广电 C-DOCSIS 标准中一个重要的组成部分，该方案基于成熟的 CMTS 产品设计，分为控制端和远端 CMC，控制端继承了思科 uBR10012 丰富的软件和功能，同时将上下行的 PHY 层外置于独立的远端 CMC 中，通过 PON 或者以太网交换机进行互联，可以帮助广电网络公司实现高带宽覆盖和接入。

该方案部署灵活，远端 CMC 结构做到最简单以降低未来的维护成本。由于软件功能部分都在头端，未来仅需要升级头端设备就可以实现带宽升级，而不需要升级远端 CMC 硬件，真正做到投资保护。该方案还保留了成熟的 DOCSIS QoS 机制，真正做到端到端的 QoS，为未来的业务部署提供了有力保障。

Videoscape 视频处理解决方案和内容分发系统

思科 Videoscape 平台是端到端的视频体验解决方案，包含了在云端、网络端和终端的各种套件，此次重点展示的是其中的视频处理解决方案和内容分发系统。

视频处理解决方案中展示的是新一代视频编码技术的高效率视频编解码器(HEVC)，比 H.264 再次降低了压缩视频所需要的网络带宽，可以节省高达 50% 的带宽需求。国际电联(ITU)于 2013 年 4 月 13 日正式批准通过了 HEVC/H.265 标准。未来 HEVC 将主要在两个方面显示其优势：第一，在低带宽领域中使用 HEVC，增加服务范围；第二，使用 HEVC 来承载更多的高清视频，向 4K、8K 方向发展。针对这些标准的需求，思科将提供完整的 HEVC 解决方案。

内容分发系统中展示的是“CDN 联邦”解决方案以及弹性互联网 CDN。“CDN 联邦”方案是一个能够让各省的视频点播 CDN 系统互联互通的架构。让各省的内容库及流量通过国家级 CDN 进行分享及交换，提供跨省的视频点播服务并且分配收入。弹性互联网 CDN 是思科互联网 CDN 解决方案(VDS-IS)的最新演进，不需要使用特殊硬件来提供互联网 CDN 服务，只要有云计算平台以及在适当网络节点有足够云计算容量，就可以任意地增加或减少 CDN 节点及承载能力，为运行 CDN 提供极大的便利和弹性。

浪潮发布国内首款金融大数据一体机

@本报记者 熊雯琳

3 月 18 日，浪潮集团与国内金融行业软件解决方案厂商南天信息联合发布浪潮云海金融大数据一体机，主要用于金融行业的大数据挖掘与分析。据介绍，本次推出的浪潮云海金融大数据一体机，基于分布式开放架构的浪潮云谷 CloudCanyon，采用了 Share Nothing 架构设计，具有弹性扩展、即付即用、性能强劲、安全可靠四大特点，它应用了 FPGA 加速技术、SSD 加速缓存技术等多项优化技术，实现了整体性能的大幅提升，数据导入速度可达到每秒百万条，随机查询速度更是高达每秒百亿条，比业界平均性能水平提升了 20%。而 Share Nothing 架构设计，则让系统能够灵活扩展到 4000 节点，达到了顶级互联网企业的大数据技术实现能力。

浪潮云海金融大数据一体机应用了诸多基于浪潮天梭 K1 的主机安全技术，确保产品符合国家信息安全等级保护第三级认证标准。浪潮集团大数据产品部总经理王峰表示，浪潮大数据一体机未来也会拓展至金融以外的其他领域。在本次发布会上，浪潮与南天信息同时签署了战略合作协议，确立了深度合作的关系。据了解，此次浪潮与南天信息的合作不仅仅限于产品层面，双方还计划在市场资源共享、推动国产高端服务器产业化等多维度、多领域展开更加深入的合作。

2012 年 11 月，浪潮集团正式发布大数据一体机产品线，目前已经在济南公安和中国资源卫星应用中心成功应用。而今天与南天信息的合作，是浪潮大数据一体机在金融领域的成功应用的开始。

惠普超级惠省打印机京东促销

为了让更多的消费者能够享受到惠普“超级惠省”系列打印机带来的超低成本、超值打印的便利和乐趣，从 2014 年 3 月 20 日到 2014 年 4 月 30 日，京东商城将开展惠普“超级惠省”独家促销活动。用户只需要 899 元即可购买到 HP Deskjet 2520hc 喷墨一体机，只需要 699 元即可购买到 HP Deskjet 2020hc 喷墨打印机。值得一提的是，除了价格方面的巨大优惠以外，凡是购买“超级惠省”系列打印机的消费者还可随机获赠两个黑色墨盒，轻轻松松满足 3000 页的黑白文档打印需求。这样“天上掉馅饼”的好事，你准备好了吗？

只需 78 元就可以狂打 1500 页，HP Deskjet 2520hc/2020hc 打印机在上市之初就凭借着每页 5 分钱的超低打印成本和出色的打印品质，赢得了众多消费者的认可。“超级惠省”系列产品配置的 HP 46 号封闭式墨盒，墨水容量大，使用前不需要清洗喷头，喷头和墨盒一体化的设计使打印机喷头时打时新。对于月打印量在 100 多页的用户来说，一个黑色墨盒可用一年。在享受流畅打印的同时不会受到漏墨、堵头、墨水干涸等问题的困扰，有效地避免了任何隐形成本的支出。

另外，“超级惠省”打印机同时支持单墨盒打印，在打印文档等办公文件的时候，用户可以选择只使用黑色墨盒打印，这样不仅满足了打印需求，还能避免因不同墨盒的消耗不等造成的浪费问题。某种墨盒消耗殆尽，替换相应的墨盒即可，避免了不必要的支出，最大化地节省了用户的打印成本。

爱普生的高精度时钟模块商品化

最近，爱普生推出了车载用的 RA8900 系列与民用设备用的 RX8900 系列时钟模块，这两个系列的时钟模块内建温度补偿晶体振荡器，兼具高精度、小型、低耗电特征。据悉，这两个系列的时钟模块开始提供样品。

近年来，根据时间信息工作的智能电表、金融处理系统，以及与信息安全有关的民用处理系统或应用程序对时间精度的要求越来越高。而车载音频设备、车内时钟及仪表等用于车载的元器件则要求在周围温度条件剧烈变化的条件下，不会出现时间偏差。而且在电子设备集成化、小型化不断加速，以及顾客环保意识不断增强的背景下，各种市场均要求元器件具备高精度、小型化及低耗电性能。

但是，实时时钟模块由石英晶体单元、振荡电路与时钟芯片组合而成。通常情况下，随着组成部件小型化以及高密度装配的不断进展，精度的维持和提高变得越来越困难。

为此，爱普生应用独特的 QMEMS 技术生产出高精度的音叉型振荡单元，并应用能够在最佳条件下驱动该振荡单元的电路制造技术，使本系列商品既实现了高精度和小型化的特征，又将消耗电流控制在 0.70μA。这几种时钟模块在出厂前均调整了频率精度，顾客在使用时不需要调节频率，可大幅度提高设计效率和产品质量。

消费电子
D版 | 32~40版 电脑报
日期:2014.3.31 第12期
责编:周一 美编:黄莹
组版:向海蓉 责校:曾灿
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com

扫一扫
加微信看老狼讲习所

2013年影像产品市场萎缩，大家有目共睹,较之其他消费电子产品线,影像产品这几年升级换代的速度明显放缓，受到拍照手机的冲击非常大。CIPA 2014年最新发布的资料显示，日本厂商2013年卡片机的总出货量比2012年减少了约41.4%,数码相机的出货量则比2012年减少了15%。

在被移动设备的攻势逼入绝境的数字家电领域,日本业界常把相机称为“最后的阵地”,而如今失势,就逼得厂商不得不主动求变。至少从2014年春季发布的新品中,我们能看出厂商有“亮剑”的意思,战略非常明确:缩小低价卡片机业务,专注于高端机型和无反相机……今年，影像市场会迎来一次久违的爆发吗?

守护最后的阵地

2014春季影像新品完全解读

@梁莉

告别“换马甲”时代

如果说影像产品以前还可以吃老本,换身马甲就能以经典版的形式继续存在于市场的话,那么今年在新品身上如果看不到变化和创新,消费者是不会买账的。影像厂商的日子越来越不好过,压力空前,一边调整市场规模,感悟取舍之道;一边狠抓研发,用技术支撑产品,以应对行业变革所带来的挑战。

智能相机再反思

关键词:拒绝噱头,智能平台放第一位

将照相摄像功能引入手机,已是陈谷子烂芝麻的事,可是给相机赋予智能手机的功能却是近两年出现的新苗头。曾几何时,Android 系统的引入,让厂商喊出了“相机重生”的口号,尼康、三星高调发布新品,却遭遇“叫好不叫座”的尴尬,实际销量可以忽略不计,原因很简单,中看不中用。操作不便、卡顿严重、续航超短等问题相继出现，让智能相机备受质疑，给人一种不务正业的感觉。

一年过去了,智能相机的追逐者仅剩下三星，当升级款 Galaxy Camera 2 推出时，我们看到更多的改变,以及对市场全新的读解。产品少了噱头，开始注重实用性和操控性,补足了传统相机在内容分享和编辑上的短板,在像素质量和传播能力上做到了比较出色的平衡。死机减少,续航变长,厂商不再单一强调好玩和多用，而是把好拍放在第一位。从目前消费类数码相机的发展趋势来看,无非两条路,要么拼硬件配置,要么从质的层面改变用户体验,通过智能平台提供全新摄影感受。

Samsung
GALAXY Camera2
SAMSUNG

智能相机不是装个系统这么简单,概念的交叉,体验的融合才是核心

旗舰DC吹响反击号

关键词:用高画质、轻便机身等特色取悦用户

从这一季发布的新品不难看出,厂商有意拉开产品之间的价差,一些配备大变焦镜头的卡片机成交价只有三位数,而入门型号更是低于 500 元,他们相信,只有这样才能吸引更多家庭用户,至于中高端市场,留给旗舰型号去发挥。之所以有这样的信心,缘于对产品的成功改造,类似富士 X100s、索尼 RX100 M2 这样具有大尺寸传感器的数码相机,一跃成为市场的中流砥柱,是对可换镜头相机体积过大的一种弥补。

在尝到甜头后,厂商变本加厉,像佳能新品 G1 X Mark Ⅱ所配备的 CMOS 尺寸,是比 M4/3 系统更大面积的 18.7×12.5mm，像素密度和目前使用在佳能 7D、60D 单反上的 1870 万像素 APS-C CMOS 非常接近，而体积比上一代还要小，更符合便携相机的特点。无独有偶，新一代适马 DP Quattro 也是这个设计思路,Foveon X3 图像传感器的 Quattro 等同于 3900 万像素超高解析度，而厚度要比前代产品小很多。很明显,厂商希望以高质素镜头、高画质及轻便机身等特色取悦用户,与无反相机抢食。这样的反攻针对性强,用户很吃这一套,年内富士有可能推出采用全画幅传感器的 DC,吹响总攻的号角。

旗舰 DC 已经成为市场一股重要力量,以高画质、轻便机身取悦用户

无反成技术角斗场

关键词:为无反提供更好对焦速度和精度

在摄影界,无反相机(无反光板相机,和单反区别在于有无反光镜)和单反之间的争论日益尖锐,虽然到目前为止,无论销量还是市场份额,单反都占据主导位置,但随着越来越多厂商投入到无反相机市场,尤其在索尼祭出全幅微单这个大杀器后,无反相机不再束手束脚，而是想尽各种办法吸引用户,这个只有 6 岁的相机系统将迎来发展的好机会。

对于一套集成了对焦、测光、取景、成像系统的无反相机而言，在对焦、测光等方面,速度慢仍然是软肋,于是尼康、富士、松下、奥林巴斯不约而同尝试将相位差对焦传感器整合到主感光元件上，让无反具备了相位差对焦功能,可以提供更好的对焦速度和精度,改善传感器在弱光条件下的对焦能力,这使得无反相机在这部分性能上能够媲美甚至超越单反相机。此外,无线功能在广泛应用后，这一季得到全面升级,从最开始单纯传图，到现在支持分享,可以直接发微博,以及通过手机遥控等功能,越多有趣功能的引入,对用户来说得到的使用乐趣就越多。

今年无反新品还有一个亮点就是轻薄化趋势，各家采取的方法不一样，尼康对机身内部结构进行了调整,干脆将电子取景器做成了外置选配件，从而减薄了机身。三星为了实现无反相机全球最轻、最薄,以牺牲部分性能为代价，在感光元件缩小的同时，也缩小了转接环，带来全新倍率为 2.7X 的 NX-M 镜头系列。正如三星高管所说:“小巧的尺寸能够非常轻松放入口袋，带到任何想要去的地方”,这样的无反才是消费者真正需要的,也是在考验厂商的硬实力。

下转33版

混合式对焦系统让尼康 V3 有着更优异的对焦表现

轻薄化是无反相机今年的发展趋势之一

Nikon DX VR
Nikon DX

两代尼康 18-55mm 镜头放在一起能够明显看出小型化的趋势

上接32版

引入4K拍摄或是最大亮点

关键词:在消费级 DV 上普及超高清拍摄

2014 年 4K 技术会在消费级产品上爆发

对于高精度影像的追求，消费者永远不会满足现状,1080P 全高清普及后,能够达到 4096×2160 像素输出水平的 4K 标准,已经在电视机等输出设备领域不断推广。今年也有众多影像厂商计划引入 4K 技术，之前松下发布的无反相机 GH4,俨然就是为 4K 视频拍摄的普及化而生的一款产品，而索尼带来的 FDR-AX100E 数码摄像机，可使用 XAVCS 编码格式录制 4K 超高清内容,最让人惊讶的是设备小型化取得的价格成果,普通用户咬咬牙就能买得起。随着技术的成熟,4K 新品可以做到在强大运算性能与较低价格之间兼顾，对厂商来说,这是一块尚未开动的肥肉,眼前一片蓝海,只要能将产品成功导入市场,前景无限美好。

镜头小型化进一步体现

关键词:专业相机也可以很便携

这些年影像厂商一直在朝两个方向努力,一是高性能,面向专业用户;二是小型化,面向家庭用户。在胶片时代,相机的感光元件由胶片来担当,相机不需要大量的电路和处理器,手动对焦时代镜头不需要自动对焦驱动系统,体积相对小巧。到了数码时代,电子元件的堆砌让体积激增，虽然厂商也在努力(单反中的佳能 100D 就是一款极致小巧的产品,而无反相机中,GM1 比卡片机还小)，但小型化绝不只是把机身做小,镜头体积也要控制在比较合理的范围,这是今年春季新品的一个看点。

比如尼康 D3300 的新套头比老款 18-55mm 镜头要短三分之一，直径也有所减小，原因是使用了伸缩锁定设计。此外,松下、尼康、奥林巴斯为无反新品搭配的套机镜头也极为小巧,采用沉胴式设计,变焦时后镜组内的一部分镜片向后移动,充分利用了镜头内部空间,镜头长度从而得到明显缩减。还有巧妙的光栅设计，小而强的步进马达，都体现出厂商开放的设计思路,在保持镜头光学素质的同时,大幅缩小了体积和重量。

重点新品完全解读

这个春季,“减负”主导着影像市场,包括佳能、尼康、索尼在内的一线大厂,都纷纷大刀阔斧地“瘦身”,细细算来,新品的数量还不及去年的一半。这样的改革也是无奈之举,是寻求自救的有效方法。

单反

由于单反相机发布多集中在秋季,所以春季发布的数量较少在我们的意料之中,两款低端新品更多扮演着搅局者的角色,而尼康新旗舰则欲与佳能试比高。

佳能 EOS 1200D

尼康 D4S

尼康 D3300

佳能 EOS 1200D

基本参数:1800 万像素 /APS-C 格式 /Digic 4 处理器 /3FPS 连拍 /ISO 100~12800/3 英寸屏 /1080 30P 视频

参考价格:3850 元

这是今年春季佳能发布的唯一一款单反,依然是熟悉的“配方”和熟悉的味道。官方在介绍中提到外观设计材质以及成像系统上有一定改进,在我们看来，通过友好的操作体验及务实的功能，让更多拍摄者都能轻松地使用单反,才是佳能 EOS 1200D 被赋予的使命。当然,推出这样一款参考价格只要 3000 元左右的产品,还有一个鲜为人知的目的就是和无反相机抢食,未来日本巨头的“默契”或将慢慢降低。

尼康 D3300

基本参数:2416 万像素 /APS-C 格式 /Expeed 4 处理器 /5FPS 连拍 /ISO 100~12800/3 英寸屏 /1080 60P 视频

参考价格:3588 元

说到升级，尼康要比佳能厚道多了,新一代 D3300 采用了全新的 2400 万像素 APS-C 画幅传感器，并且采用了无低通滤镜设计，能够带来更好的画质，这种设计是未来很长一段时间内单反的发展趋势。而碳纤维机身设计及全新的 18-55mm 套头，则让 D3300 拥有了更好的便携性。正如之前我们所说，单反相机的小型化和轻量化是厂商一直研究的课题，而“小有作为”是永远的潮流。

尼康 D4S

基本参数:1623 万像素 /FX 格式 /Expeed 4 处理器 /11FPS 连拍 /ISO 100~409600/1080 60P 视频

参考价格:38800 元

尼康 D4S 是整个春季发布的新品中最重量级的一款，这款产品具备了现在最高的 ISO 409600,再次刷新了数码相机的最高感光度,并在 D4 原有的基础上升级了图像处理器,改进了 AF 性能、图像品质、操作及动画录制等,是一款极为成熟的产品。尼康 D4S 最直接的竞争对手无疑就是佳能 1DX，相比起来,1DX 虽然没有高达 40 万的 ISO 感光度，但是 61 点对焦系统、双 Digic 5+ 处理器等依旧代表着佳能旗舰级相机不可动摇的优势，也代表了行业最高水平,年内双雄争霸的局面不会改变。

无反

无反相机眼下正火,市场关注空前,厂商投入大量精力,寻求技术上的突破,试图把单反挤下马来。

松下 GH4

基本参数:1605 万像素 /M4/3 系统 /Venus Engine IX 处理器 /ISO 200~25600/12FPS 连拍 /4K 视频

参考价格:13000 元(机身)

作为 GH3 的继任者，松下 GH4 在很多方面都有不小提升，其中最大的亮点就是可以录制 4K(4096×2160)分辨率帧速为 24P 的视频,而在 1920×1080 分辨率下，帧速更是可以提升到 60P。也许是因为视频功能太过耀眼，给人感觉拍照倒像是附属功能。从 1 万元出头的价格来看,这次松下很实在，为了抢占 4K 市场豁出去了,采用 200MB/s 的码率可以更快速杀进影视制作领域,降低技术门槛,像剪辑高清影片那样剪 4K，加速制作市场变革。所以从这款产品的特点来看,很可能会成为追求极致视频画质用户的首选。

尼康 1V3

基本参数:1839 万像素 /CX 格式 /EXPEED 4A 处理器 /ISO 160~12800/60FPS 连拍 /3 英寸触摸屏 /WiFi/1080 60P 视频

参考价格:7400 元(套机)

在无反市场一直不瘟不火的尼康,这一季铆足了劲要出人头地,新品 V3 除了复古概念以外,我们还在它身上看到了很多新鲜玩意儿。CX 格式 1839 万像素无低通滤镜 CMOS 传感器和全新的 EXPEED 4A 图像处理器,显得诚意十足,而在连拍速度和对焦速度上超越单反,也让人对它多了一分佩服。此外镜头小型化，将电子取景器外置，都是迎合时下潮流的做法。有句古话说得好“穷则变,变则通,通则久”，尼康 V3 会是今年无反市场的一匹黑马。

三星 NX mini

基本参数:2050 万像素 /1 英寸背照式 CMOS/ISO 160~12800/6FPS 连拍 /3 英寸触摸屏 /WiFi/NFC/1080 30P 视频

参考价格:3000 元(套机)

三星新品 NX mini 相对目前的 NX 系统，采用了更小尺寸的传感器和镜头，从而为用户提供超高的便携性能。值得一提的是,凭借 158g 的重量和 22.5mm 的厚度,三星 NX mini 一举拿下世界上最轻薄无反相机的头衔。对于三星这样注重时尚的品牌,在外观上做文章难度远比基本参数要小，选择便携作为突破口反而容易吸引眼球，这也是无反相机发展的新思路,追求个性化、潮流化。另外通过那块翻转屏幕,把它宣传为“自拍神器”,什么广告费都可以省了，这年头不能自拍的相机不是好相机。

富士 X-T1

基本参数:1630 万像素 /APS-C 画幅 /EXR Ⅱ 处理器 /8FPS 连拍 /ISO 200~51200/3 英寸屏 /WiFi

参考价格:7900 元(机身)

富士 X-T1 是一款配备 APS-C 尺寸 CMOS、外形复古、具备很强操控性的无反相机,产品定位高端,你可以理解为与 X-Pro1 同级。其画质表现维持和 X-E2 一样的水平，但机身性能大大增强，尤其是对焦速度、操作反应、连拍、防护性等等。富士用实力告诉大家,全画幅不是唯一,无反相机在技术升级上并没有触顶,还有很大的上升空间，在某些方面甚至有超越单反的可能,而奥林巴斯和松下现在也在动脑子攻破 M4/3 系统天生不如 APS-C 的问题。

索尼 A6000

基本参数:2430 万像素 /APS-C 画幅 /BIONZ X 处理器 /11FPS 连拍 /ISO 100~51200/3 英寸屏 /WiFi/NFC

参考价格:5499 元(套机)

作为行业领军者，索尼在技术上一直处于领先。这不,春季发布的 A6000 无反相机就拥有全球最快的自动对焦速度。它使用了 2430 万像素 APS-C CMOS 传感器，重点就在对焦方面，采用了混合对焦系统,包括 179 点相位对焦点和 25 个反差点,索尼表示这套对焦系统在对焦速度和精度方面都有很大提升,尤其是在连拍时的表现非常出色。这是无反相机第一次超越单反的对焦追焦能力，同时 CMOS 集成的反差对焦点可以布置在 CMOS 的任何位置。索尼的思路非常明确,就是坚持无反,逼宫单反。

下转34版

上接33版

消费级相机

消费级相机今年新品数量少得可怜,而且出现两极分化的情况,一部分参考价格千元左右,打低价牌,突出镜头优势,另一部分是各品牌旗舰,强调画质和便携。

佳能 G1 X Mark Ⅱ

基本参数:1310 万像素 /1.5 英寸 CMOS 传感器 /Digic 6 处理器 /5 倍光变 /ISO 100 ~ 12800/3 英寸屏 /WiFi/NFC

参考价格:4848 元

在消费相机领域,佳能没有了昔日的辉煌,更多扮演追赶者的角色。就连新款旗舰 G1 X Mark Ⅱ 使用的也依然是 1.5 英寸 CMOS,而且还是冗余 CMOS 设计,像素由前一代的 14.3 万下降到 12.8 万,这样做的目的是提高低光环境下的表现。为了控制机身,光学取景器被取消。考虑到实用性,镜头焦距拉长,光圈扩大,还支持 WiFi 和 NFC。在这款新旗舰身上,我们更多看到的是妥协,为了提升核心竞争力,在保留操控性的同时,加入大底、无线等概念,还积极瘦身,或许有人会觉得越来越不像从前那个熟悉的 G 系列了。

佳能 G1 X Mark Ⅱ

佳能 PowerShot N100

尼康 COOLPIX P600

索尼 WX350

三星 Galaxy Camera 2

富士 FinePix S1

佳能 PowerShot N100

基本参数:1200 万像素 /Digic 6 处理器 /5 倍光学变焦 /3 英寸触摸屏 /1080 60P 视频 /WiFi/NFC

参考价格:2100 元

双镜头拍照功能最早出现在三星手机上,没想到佳能新款 PowerShot N100 也能这么玩。作为一款定位"好玩"的相机,佳能敢于创新,背面搭载了一枚 25mm 焦距镜头,这样就可以将拍摄者的画面一同加入主相机所拍的照片或短片中,形成画中画,改变以往的图像记录方式。此外,新提出的"情节精选"概念,能自动将影像生成短片,为珍贵瞬间赋予更多故事内容。这种以人为本的主动求变是消费者最愿意看到的,让分享变得更有意义,也更特别。

富士 FinePix S1

基本参数:1640 万像素 / 背照式 CMOS/50 倍光变 / 五轴防抖 /10FPS 连拍 /1080 60P 视频 /WiFi

参考价格:2610 元

同样是长焦,面对富士 FinePix S1,很多人会点"赞"。作为世界上"第一款"全天候长焦数码相机,它可以轻松在雨水和灰尘环境中工作。50 倍光学变焦镜头不假,但富士自行研发了"五轴防抖"技术,对于长焦端的稳定拍摄起到了关键作用。FinePix S1 要呈现给用户的是无所不能,具有类单反的操控,又有灵活的镜头,既能远程操控,还能当 DV 玩,这样的相机有它存在的价值,面向普通家庭用户。

索尼 WX350

基本参数:1820 万像素 /Bionz X 处理器 /20 倍光变 /WiFi/NFC

参考价格:2400 元

索尼 WX350 是目前世界上体积最小、重量最轻的 20 倍光学变焦数码相机,算得上是一款务实之作。索尼很清楚如果在性能方面没有一个明确的突破口,消费级相机即便价格再便宜,消费者很可能看都不看一眼。打便携长焦牌,配合 WiFi 至少可以和智能手机在使用上形成互补,多了一个入手的理由。

尼康 COOLPIX P600

基本参数:1610 万像素 / 背照式 CMOS/60 倍光变 /WiFi/3 英寸屏

参考价格:3200 元

尼康 COOLPIX P600 最大的卖点是内置 60 倍光学变焦镜头,其他性能可以忽略不计,这样一意孤行的设计,真的有些另类,相信尼康也很清楚超大变焦镜头在实际拍摄中的实用性是有限的,谁没事会举着拍月亮,即便拍摄者练成了铁手功,也很难保证画面的稳定性。为了制造卖点,硬着头皮也要上,哪怕招来骂名。如果说早几年,这样的设计还能吓唬人,如今,消费者见多识广,不会仅仅因为单一性能而中套。

三星 Galaxy Camera 2

基本参数:1600 万像素 /21 倍光变 /1.6GHz 猎户座四核处理器 /2GB 内存 /Android 4.3/4.8 英寸触摸屏 /WiFi/NFC

参考价格:2800 元

经过整整一年的试水,三星终于发布了第二代 Galaxy Camera 2 相机,号称手机和相机的完美合体。设计更加简洁和一体化,虽然有浓浓的三星手机影子,但镜头一伸出,就会原形毕露。该机更像是完善之作,少了点噱头,多了份实用,硬件和系统的升级彻底解决了一代产品的问题。作为智能相机,不是装个智能系统就能变身的,在强化拥有比手机更出色的光学素质的同时,要和智能手机一样让内容随时与社交网络保持联网,或者利用不同应用对照片和视频进行本地编辑,补足传统相机在内容分享和编辑上的短板,这才是生存之本。

摄像机

谁说 DV 已死,只不过和早几年相比,市场被细分,个性化需求被放大,那些随大流的产品根本无法入消费者的法眼。

索尼 FDR-AX100E

基本参数:1420 万像素 /1 英寸 Exmor R CMOS/3840 × 2160 25P 视频 /XAVC S 格式 /60Mbps 码流 /12 倍光变

参考价格:14580 元

"4K"是 2013 年无可争议的热词,相比索尼去年发布的 4K 摄像机 FDR-AX1E,露面不久瘦身约 45%的便携式 4K 摄像机 FDR-AX100E,让 4K 拍摄更亲民,体验更丰富。索尼为 FDR-AX100E 配备了性能强劲的 BIONZ X 影像处理器,采用 1 英寸 Exmor R CMOS 影像传感器,开创家用摄像机的"1 英寸"新时代,通过一系列升级,大大提升了运算速度,从而满足海量数据处理的需求。对视频高画质有要求的人,以及专业视频工作室来说,设备升级换代的时候到了,索尼以低价撬开了民用高端市场的缺口,更重要的是带动整个产业链发展。

索尼 FDR-AX100E

索尼酷拍 AS100V

佳能 LEGRIA mini X

索尼酷拍 AS100V

基本参数:1890 万像素 /Exmor R CMOS/BIONZ X 处理器 /XAVC S 格式 /240P 高速拍摄 /8 倍慢速动作

参考价格:1900 元

作为索尼专业运动摄像机系列的第一款产品,AS100V 和之前推出的 HDR-AS30V 相比有了天壤之别,机身不但加入了日常防水功能,而且可以录制 50Mbps 的 1080P/60P 高码率流视频,以及支持时间码和 GPS 的采集。这一切都给我们传达出一个讯号,就是索尼要向运动摄像机发起挑战。在受到手机和相机的前后夹击后,摄像机市场被严重挤压,迫切需要转型,而运动摄像机由于特点突出,针对性强,没有取代产品,当仁不让成为了新热点,今年有望迎来大爆发。

佳能 LEGRIA mini X

基本参数:1280 万像素 /Digic DV 4 处理器 /1080 25P 视频 /2.7 英寸屏 /WiFi

参考价格:2350 元

初看佳能 LEGRIA mini X,你很难将它和摄像机联系在一起。它在 LEGRIA mini 的基础上强化了录音功能,拥有接近 CD 音质的高性能录音,提供了极富乐趣的超广角、多角度自由拍摄风格,以及借助 WiFi 和互联网实现远程操作等诸多有趣且实用的功能。可能大家会觉得它造型奇葩,但就是这样的大胆变形,为产品找到了出路,无论是喜爱随拍的时尚人群,还是用来记录会议的商务人士,都能成为它的潜在用户,摄像机需要这样的跨界混合新概念。

编辑观点 "活下去"才是当务之急

不可否认,影像市场迎来了转折点,虽然去年这个时候业界就已经看衰市场,但去年春季新品发布的数量仍然近百,而今年满打满算也就 50 款左右。奥林巴斯、卡西欧及松下已经决定或正在考虑退出直接受智能手机影响的低价位产品市场,索尼、佳能全面缩编,经典的 T 系列和 IXUS 系列可能会成为回忆,大部分精力都将转移到中高端市场。今年 3000~4000 元会是主战场,旗舰 DC、无反、入门单反的交集会让厂商毫无保留,使出浑身解数,在发挥自身优势的同时,取长补短,迎合消费者的需求,我们会不断在消费级产品上看到高端技术的融合,以及创新应用,在参数变得越来越接近之后,比拼的就是内功,体验为王的道理谁都懂。

而在中高端市场,全画幅无反相机会是个引爆点,它的爆炸性威力远比单反强,因为后者已经没什么太多东西可以让人兴奋和激动,虽然尼康和佳能争相逐鹿推出新品,但在销量上都持续下跌,包括佳能、尼康等厂商都下调了今年的销售预期。当然这并不能说明未来趋势就不乐观,比起打价格战,价值战更有看头,无论如何,对于影像产品来说,"活下去"也许才是当务之急。

你的需求我最懂

多功能移动电源的选择

随着需求量的增加，各种移动电源应运而生。如今不带点特色的功能，都不好意思叫移动电源。目前市面上的移动电源功能丰富到只有你想不到，没有做不到的，比如无线3G移动电源、户外蓝牙音箱电源、带读卡功能的移动电源……尽管看似繁荣的背后是残酷的竞争，但对用户来说，这些功能越多，实用性越强的移动电源还是很有意义的，能满足我们的不同需求，也让我们的生活方便多了。

上网分享样样能

羽博YB-628

特长：3G+WiFi+多媒体共享+路由器+充电宝
电池容量：5200mAh

点评：在多功能移动电源中最多的就是具有 WiFi 功能的移动电源。但这款羽博 YB-628 除了充当移动电源和拥有无线路由器功能之外，它还支持 3G 拨号、多媒体共享以及存储功能。羽博 YB-628 的使用方法非常简单，只要把能宽带网线插上羽博 YB-628 的网线接口或者使用 3G 上网卡，就可以上网了。除此之外，用户还可以将羽博 YB-628 变成一个网络服务器，共享和存储各种各样的资料文档。这款产品可谓移动电源中的“全能王”，在旅行中有它，的确非常方便。

手机平板都搞定

瑞酷 RS808SL

特长：容量大，手机平板通吃
电池容量：18000mAh

点评：不少移动电源在个性功能上的突破，给人感觉非常酷；而一些移动电源则比较实在，在充电功能上给人体贴入微的感觉。比如瑞酷 RS808SL，看似平淡无奇，却是一款具有真实力的产品。充电口可以自动调节输出电量，拥有 2.1A/1A Mirco USB 输出接口，可以兼容苹果、三星、小米、HTC、Google 等手机及平板电脑，还可以为部分数码相机及游戏掌机充电。这款产品拥有 18000mAh 的超大容量，对于一个家庭中有不同需求的朋友来说，它就显得非常实用了。

户外运动我最佳

晶锐多功能移动电源

特长：无线蓝牙音箱，可以用于手机、自行车、车载迷你音响
电池容量：10001mAh

JINGRUI
JINGRUI
参考价格：
158 元

点评：在忙碌了一周的工作后，利用周末空闲时间带着家人去户外踏青或者自驾游，那么身边有这样一个小蓝牙音箱会让你的旅行变得更有情调。虽然它的外形是一个可爱的音箱，但它同时也是一个续航能力超强的移动电源。用户不仅可以通过 WiFi 将手机和它连接播放音乐，同时手机在没有电时，它也可以及时为手机充电，10001mAh 的电池容量，可以让人不用担心容量不够。这款产品不仅适合家庭，对那些喜欢骑车独行的人也是非常适合的。

金刚不坏之身

摩米士 iPower TOUGH2

特长：防水、防尘、防撞三防设计，可以适应比较恶劣的环境
电池容量：9000mAh

点评：摩米士 iPower TOUGH2 硬汉 2 是一款专为户外爱好者或者喜欢运动的人准备的移动电源，产品外部为坚固的金属材质外壳，侧边还设计有一圈橡胶，可以较好地保护内部元件，在电芯方面，这款产品使用聚合物电芯，日常使用过程中很难出现爆炸等危险。充电接口设计在了机身底部的胶塞里，可以起到防尘防水的功能，在野外活动时，即使遭遇沙尘或者沾水也可以照常使用。产品标称 9000mAh 的容量可以满足用户多次充电的需求，双 USB 输出接口也可以同时为两部设备充电续航。

口碑

你在购买数码产品中的心路历程，你酷品的试用体验。有值得分享的，值得你吐槽的，都可以来信交流。要求：文字 500~1000 字，照片 3 张（包括个人照片一张），稿费 200/千字。来信请投：pcw-xb@vip.sina.com

Kindle Paperwhite2 我的移动图书馆

本期作者：江小柯　初二学生

kindle
paperwhite
新手入门 >

第一次开箱照和第一次开机画面

最初有购买 Kindle Paperwhite2（以下简称 KPW）的念头是看到同学的 KPW 一代。听同学说很不错，最赞的就是显示效果类似于纸张，只是把墨水用电子的方式显示出来，在强光下没有反光。试了试同学的 KPW1，感觉就一个：反应太慢了。电子墨水屏要隔几页才能刷新一次，这个还勉强可以忍受，但是 KPW 一代的处理器太烂了，经常出现死机，只能通过按下底部的电源键 7 秒重启。不过在看到海量的电子书资源（这也是亚马逊最得意的地方）和 6 英寸的便携性，还是打算去网上看一看。

到了网上科普了一下，看了看 KPW2 相对上一代的硬件参数。KPW2 相比一代，主要升级了内置的阅读灯和处理器（官方称翻页速度提升了 15%），在外观上，背面的“Kindle”也换成了“Amazon”。看了看网友们的评价，KPW2 的好评还是很多的，于是就打定了购买的主意。

KPW2 有三个版本，这是最让人纠结的。按性价比排列分别是日版、国行、美版。之所以说日版的性价比最高，因为只有日版内存是 4GB，国行和美版都是 2GB 的。日版的购买渠道可以从淘宝找代购或者自己找转运公司海淘。国行呢，在保修方面肯定没得说，就是价格小贵，天猫和亚马逊都是 899 元。美版是最不推荐的，在美国分为有广告版（119 美元）和无广告版（139 美元）。淘宝上卖的多数是有广告版，有广告版 800 元左右，和信用卡关联以后可以去广告。美版的保修有的卖家代包，用户也可以直接和亚马逊联系，不过邮费会很贵。我是学生，当然还是挑了性价比最高的日版，虽然不保修，但是 800 块大洋绝对能搞下来。

亚马逊的 KPW2 外壳是用不干胶粘好的，开封了就没法还原了。第一次打开 KPW2 是一个 Kindle 的标志，接着就是关于亚马逊账户的注册。有网友曾经说出现过打开某些 PDF 文档时显示内存不足的问题，不过我的固件版本是 5.4.2，还没有遇到。KPW 虽然支持生成 PDF、TXT、MOBI 等多种格式，但是在使用过程中对 PDF 的体验不是很好，放大缩小很麻烦，要是扫描版的书就更麻烦了。如果有些 PDF 的书无法阅读的话，可以刷个“多看”系统试试。KPW 对 TXT 的支持也不是很好，最完美的就是 Mobi 和 Epub 格式。KPW 的屏幕很脆弱，建议大家买个保护套。至于大家都喜欢的贴膜，个人感觉贴上以后太影响阅读，字迹模糊，所以不推荐。

使用总结

经过几周的使用，我发现 KPW 有几点使用不便：

1.随机没有充电器，需要另外购买一个。

2. 实际使用时间没有宣传的 8 周，开着 WiFi，正常使用大概可以坚持一周。

3. 原生系统对于某些格式支持不好，输入法比较烂，存在 BUG。

4.多看系统的反应速度不是很流畅。

5.系统锁屏不支持自定义。

6.批注和选择不太方便。

7.体验版浏览器很费电。

一句话点评

爱国者 N8000S 移动电源

基本参数:8000mAh/112mm × 73mm × 17mm/195g

快嘴点评：爱国者N8000S拥有标称8000mAh的电芯容量，很适合出行和大电量设备使用。外观设计简约时尚，外壳材质光滑细腻，防汗防污渍，清洁起来也比较方便。

TCL L55E5690A-3D 电视

基本参数:55 英寸 3840 ×2160/Android 4.2+Linux/1230mm × 58mm × 715mm/22kg

快嘴点评:55英寸的TCL 4K智能云电视L55E5690A-3D是2013年4月推出的产品,目前售价已经跌破8000元，性价比突显。无论外观还是配置,该机都比较出色,为用户带来了意想不到的视听体验。

Garmin GDR 35 行车记录仪

基本参数:2.4 英寸 /81.9mm × 65.7mm × 4.16mm/122g

快嘴点评：作为大品牌旗下的旗舰产品,GDR 35的设计和做工优势非常突出,可以说它的功能和配置完全对得起消费者。GPS定位和固定测速预警功能的加入,也让行车记录仪不仅有高清拍摄这一个卖点。虽然现身颇晚，但再次展现了Garmin的品牌实力。

消费陷阱

当心电视“以旧换新”陷阱

曾经的“以旧换新”惠民政策一度推动了家电市场的繁荣,虽然已于2012年底停止,但我们发现仍然有一些不法商家在私下进行这样的活动,并乘机以次充好,或者虚高提价欺骗消费者。对此,我们要提醒广大读者注意留意细节,为日后维权保存证据。前不久,本报读者翁先生就向我们反映,他参加了一个家电商场电视的“以旧换新”活动,本以为可以得到实惠,不料换回的却是有质量问题的产品。

所以,在商家主导的“以旧换新”过程中,大家要注意摸清换购机型的底价,最好多去几个商场进行比较,还要警惕“以旧换旧”。有些商家将旧电视换个新外壳后重新进行销售,消费者验货时一定要仔细查验,此外还要警惕“节能降耗”的真伪。因为一些经销商推出的号称“节能”产品,在实际应用中并不节能,如果商家承诺“节能”的话,一定要看产品说明书中是否有相关承诺,不要轻信销售人员的口头宣传。

最后还要注意索要购机凭证，部分经销商不给消费者开具发票,并声称“以旧换新”的产品不享受国家规定的“三包”,目的就是逃避售后服务的责任,如果经营者不开具相关凭证,那么一定要慎重购买。

电视邀您共享以旧换
自7月15日起 全城接受选购
Smart Home
U-MAX
4K
2999
3599

行情动态

平板电脑 iPad 敌营动静大

与 iPad、AndroidPad 相比，Win8平板的关注度相对较低,但购买它的人,都是忠实拥趸。作为Win8平板的代表,微软Surface 2上周带头发力，报出了2899元的售价,可以说创了历史新低。紧随其后的是宏碁新品W4,该机不仅具有轻薄的机身设计，也可以运行Office办公软件,32GB版报价2049元。联想旗下的YOGA平板以续航强悍著称，其电量是多数同尺寸产品的两倍，可持续使用18个小时。该机目前的报价调整至2299元,非常超值。此外,戴尔Venue 11 Pro近期价格有所波动，部分经销商打出了4499元的售价,暂不宜出手。

AndroidPad方面,作为苹果最有力的竞争对手，三星近期再发新品——Galaxy Note 10.1 2014版，屏幕分辨率提升至2560 × 1600,并且上市便促销,目前售价3150元，是iPad Air的强敌。惠普新品Slate 7 3G也已经在京东首发,上市价1399元,在国际品牌中算是比较便宜的。

再来看看南方系平板，蓝魔i9是为数不多的8.9英寸1920 × 1200分辨率屏幕平板，显示清晰度高,其硬件选择了英特尔Z2580双核芯片,本周报价1170元。同样少见的还有酷比魔方Talk 9——一款既具备9英寸大屏,又内置了WCDMA 3G模块的产品，报价1098元。另外，本周原道N70 3G299元一经公布，就受到了业界关注，要知道智能手机最低的价格都在399元,而通话平板的价格也普遍在499元以上,该机几乎是最便宜的7英寸3G通话平板。

移动电源 售价差距拉开

移动电源目前是数码配件市场关注度最高的产品，各大厂商也都加入到了这一战局，低价与高容量机型层出不穷。品胜推出的底座式易充机身上配备了一个支架,能一边为手机充电,一边看电影,使用起来非常方便。其标称电芯容量7500mAh,上周在京东的售价为180元。在“没有10000mAh你都不好意思出门”的今天，航嘉HPBA6000仅6000mAh的容量在天猫标价149元,明显定位于注重品质的用户。

当然，采用该战略的还不止航嘉，品胜易充二代标称电芯容量也只有7500mAh,不过售价也达到了150元。还有爱国者E5,标称电芯容量只有5180mAh,配备两个标准USB输出接口,报价129元。爱国者E10标称电芯容量为10000mAh,不算高,机身配备了两个标准USB输出接口，报价达到了249元,是否有过人之处就不得而知了。

与它们形成鲜明对比的是品能PN-968,标称电芯容量达到了10000mAh,但仅售59.9元。另外还有旗下的PN-913，体积不大，轻巧便携带，标称电芯容量也为10000mAh，并配有一个液晶显示屏，能精确显示剩余电量,目前，这款移动电源的价格也降到了69.9元。面对与前文产品近百元的差价,你会怎么选?

平板电视 国产品牌齐促销

受互联网公司集体进军电视行业的影响，近期传统电视品牌旗下的产品，出现了大规模的降价潮，国产阵营尤为明显。海尔32EU3000上周降至1349元,该机支持蓝光高清解码，卧室使用足够。海信LED39EC330J3D可以观看在线视频、安装应用程序,还支持快门式3D技术,售价调整到2499元。而TCL D8800系列中的42英寸款——LE42D8800智能电视，目前在TCL天猫旗舰店的报价也仅为2499元,性价比突显。

康佳LED42E320N也是一款42英寸产品，内置IE浏览器,还加入了百视通在线视频点播平台，它在天猫旗舰店中正在以2399元的优惠价促销,客厅不大的消费者值得考虑。联想32A21Y是近期市场中热销的一款32英寸智能电视,别看尺寸不大，但采用了双核CPU+双核GPU的配置组合，并基于Android 4.0系统，不仅提供了丰富的应用程序,海量影视剧集都可以免费观看。目前该机正在京东商城中以1799元的优惠价促销。

曲面屏电视的优点不言而喻，因为曲面屏的弧度与人眼相似,都是弧形设计,因此观看起来更加舒适。长虹CHiQ 55Q1C曲面屏4K电视不仅拥有曲面屏、4K、智能等参数,还让用户使用手机或者平板就能观看电视节目。55英寸款打出了12345元的促销价，几乎是能买到的最便宜的曲面屏4K电视。

电商尖货

JBL ONBEATVENLTBLKCN 音乐底座

购机链接:http://item.jd.com/1080660.html

JBL
促销价
998 元

从 iPhone 5开始，苹果启用了全新的Lightning接口，在没有提前告知的情况下,“害死”了一大批底座音箱厂商。作为知名的中高端品牌,JBL反应迅速，很快便将旗下的主流机型升级到了Lightning接口,ONBEATVENLTBLKCN就是其中之一。此前,该机在各大电商的售价普遍为1500元以上,而京东打出了998元的特价,还送赛尔贝尔G04-900头戴式耳机一副,相当超值。

缤特力 Discovery975 蓝牙耳机

购机链接:http://item.jd.com/196809.html

缤特力的蓝牙耳机一向以高性价比闻名,同档次机型通常比其他一线品牌的产品便宜一些。而Discovery975是一款中高端蓝牙耳机，售价此前一直在600元左右徘徊,即便是海淘,算下来也要三四百元。这次京东直接打出了398元的报价,几乎与海淘相当,比同价位机型超值很多。

4D电影有多不同？

——《极品飞车》4D版观影体验

3D电影目前已经基本成为电影院的主流播放内容，毕竟它能带给我们不同于2D电影的视觉体验。那么在视觉体验之外，我们能不能在电影播放的时候同步感受到更多视觉以外的刺激？比如触觉、味觉等等。

答案是肯定的，目前逐渐流行起来的4D电影就能让人体验到不同于过去的观影感受。观看4D电影到底有多刺激？在《极品飞车》电影版上映之际，笔者也专门购票在4D放映厅感受了一把……

身临其境，4D电影的终极目的

在观影之前，我们简单谈谈4D电影和之前电影的区别。2D电影和3D电影主要区别体现在视觉上，也就是播放的画面上，而4D电影则是在3D电影的基础上，增加了环境体验的效果。也就是说除了电影依然是3D（当然也可以是2D）画面之外，同时4D电影能让观众获得视觉、听觉、触觉以及味觉等全方位的感受，其目的是让观众真正获得身临其境的观影感受。

就设备而言，4D影院和过去最大的区别在于坐椅。在观看4D电影中，所有视觉和听觉之外的感受都是由4D影院的坐椅提供的。4D影院的坐椅根据影片的故事情节，由计算机控制做出五种特技效果：分别是坠落、震动、喷风、喷水、拍腿。再配以精心设计出的烟雾、雨、光电、气泡、气味、布景、人物表演等等引入3D影视，从而调动了人的所有感知系统，使人真正走进影片情节。所以不夸张地说，4D电影最关键的就是观众所坐的坐椅。

4D电影最大的魅力其实就是模拟出电影场景中的环境效果，比如电影中出现水管破裂或者爆炸冲击的场景，那么坐椅就会将少量水或者风喷在观众脸上；如果电影中出现左右超车的飞机飞行的情况，那么坐椅也会随之左右移动或者升降；此外坐椅不同频率的震动也能模拟汽车加速的场景，这些都是过去我们观影时无法感受到的。

其实实现的办法并不算什么不得了的火星科技，其关键在于实现的时机，必须和电影场景高度统一，而这需要电脑程序才能办到。当然这些模拟的效果是否真正让观众有身临其境的体验，还需要我们实际感受才能得出结论。

4D电影能让人获得视觉、听觉以外的体验

特制的坐椅是4D电影最关键的部分

小贴士 | TIPS

4DX电影由韩国CJ 4DPLEX公司世界首个商业化运营，该公司2009年首次将4DX呈现给观众。发展至今，其已在28个国家(中国、韩国、墨西哥、泰国、巴西、以色列、俄罗斯、秘鲁、匈牙利、波兰、捷克、保加利亚、哥伦比亚、，智利、印尼等等)拥有近100块银幕。一个4D影厅的建设大概需要两百万美元，剧院和CJ集团各自承担一半的费用，预计到2015年4DX将拥有300块银幕，每年超过120部4DX电影。

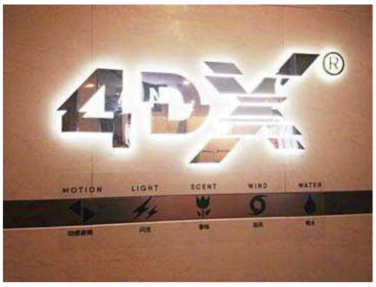
兴奋与疲劳，4D电影观影感受

这次的《极品飞车》4D版，笔者是在UME的4D厅观看的。和一般的影厅不一样的是，4D厅的座位明显要少于其他影厅，只有几十个座位，而且整个电影院也只有一个4D厅。不过从火爆程度来看，4D版的《极品飞车》还是很受人欢迎，基本上整天排的几场都能做到爆满，看来人们对4D电影还是抱有很多好奇心。

笔者进入影厅时，电影要开始了，由于电影院内不允许拍照，所以笔者也无法用照相的办法将座位工作的模式呈现出来。不过每排的坐椅是不能单独走动的，所以找座位的时候最好是不要找错排数，因为每个坐椅都有自己的单独摇摆设计。此外，每个座位都有自己的气孔，这显然是为了在观影中散发气味以及吹风而设计的。

在《极品飞车》观影初期，4D坐椅的确给笔者带来了很多的刺激。赛车启动时，座位会自动后移，刹车时会自动前移；左右超车时，坐椅也会左右晃动；而加速时，坐椅则会以震动的方式来模拟出推背感。特别有趣的是，在加速的时候，坐椅会喷出带有淡淡清香味道的风，风虽然不大，但是喷在脸上依然会给人有趣的感觉，由于味道比较淡，应该不会影响到那些对香水味道比较过敏的人群。当然由于电影题材的限制，在观影中，并没有喷水这样的设计，笔者也就感受不到裤脚淋湿的滋味了……

但是随着观影的深入，笔者深刻地感受到4D坐椅在观影时带来的一些麻烦。首先是节奏较慢，《极品飞车》是一个节奏很快的赛车型电影，坐椅虽然也在各个场景努力地工作着，但是依然跟不上电影中赛车的节奏；其次是影响观影，在比较深入剧情时观众已经不怎么太顾着身体的感受了，座位时不时地晃动已经很难刺激到笔者了，反而经常让人觉得这种晃动会打扰到观众欣赏电影；最后则是代入感不够丰满，基本上整场电影看下来，除了有味道的风以及座位的晃动，并没有其他令人激动的东西出现，4D座位给人带来的感受还是比较单一，比较容易在《极品飞车》这类型电影中出现审美疲劳。



4D影厅将几个关键的噱头都标示了出来

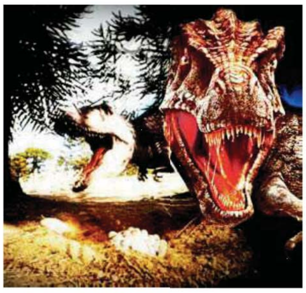
每个4D座位都有自己单独的摇摆和喷气设计

最佳体验？恐怕还要看电影类型

这次的4D电影体验，还是让笔者获得了不同以往的观影感受，不过充其量是在初期感受到新奇，要说整场电影看下来有多么震撼那倒未必。

个人感觉是在节奏较快的电影中，4D坐椅工作的节奏跟不上电影的节奏，比如激烈的枪战或者激烈的赛车。此外考虑到观众的感受，4D坐椅也不可能过于激烈摇晃。实际上这次观看《极品飞车》的感受颇有点像当年玩街机版的赛车游戏，只不过赛车游戏的座舱工作更加激烈，震动也更加频繁，而且没有剧情，更容易让玩家融于游戏。而我们作为4D电影的一名观众，代入感自然不如玩游戏，而且4D坐椅本身的一些设计，要说模拟一些不成熟的场景体验或许可以，但是要说真正让人身临其境还是显得夸张了！

实际上个人觉得4D坐椅很适合运用在一些节奏相对较慢或者一些个体环境比较突出的电影里面。比如说《侏罗纪公园》这样的惊悚片，那种突如其来的视觉听觉刺激，加上坐椅带来的身体感受，才真正可以让观众领会到电影想要表达的刺激感。而像枪战片、动作片这种节奏比较快、场景激烈的电影，恐怕4D影厅只能在全方位上给人带来新奇，但是要让观众完全融于电影则很难，甚至还可能出现拖后腿的情况……



《侏罗纪公园》这样的影片更适合4D电影厅

总 结

身临其境？还早得很！

值得一提的是，现在无论是科技公司还是电影公司，都一直致力提升观影感受，包括索尼的头戴式显示器、IMAX巨幕等等，4D电影的目的也是如此。但是，不要忘记了，从目前的电影来看，我们依然还只是观众，而不是电影场景的参与者。无论是3D也好，4D也好，都说要让观众在观影的时候有身临其境的感受，但做到的也只是皮毛而已，这和技术有关，也和人类本身的特质有关。或许只有如《黑客帝国》那样的脑后插管，我们才会在电影、游戏的体验上有飞一般的提升！

责编:向波 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2014.3.31 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

美丽羊城，热情爆棚

2014 年电脑报读编交流会暨蓝魔平板电脑体验会广州现场报道

2014蓝魔平板新品体验会
电脑报春季读编交流会

一份报纸，20多年的沉淀。伴随着《电脑报》成长起来的读者，一批又一批。当年的《电脑报》从普及计算机知识，到现在深入全面的IT领域。无论是新一代年轻人，还是中老年人，阅读《电脑报》是很多人的习惯。而他们对《电脑报》的这份感情，时时让人感动。每年的读编见面会，编辑与读者之间那份真挚的感情更激发着电脑报的每一位编辑。

今年的读编会，每一站都给我们留下了深刻的印象。在第三站广州站，预计有60多名读者，最后来了100多名读者，读者的热情爆棚，再次让我们感到读者对我们的那份沉甸甸的厚爱！

木棉花开，三位读者提前一天踩点

享有花城美誉的广州，3 月正是最美的季节。小编们一进入广州就感受到花城的活力，街道上各种鲜花竞相开放，让我们深深地喜欢上了这里。

这次读编见面会的举办地点，我们选择了一个风景优美的 TIT 创业园区内，一进入园区就看到几棵高大的木棉树上鲜花正在竞放。

早上 9 点，老狼和熊乐小编及其他部门同事匆匆吃完早饭，赶到活动现场准备下午 2 点的活动。离下午活动的时间还早，我们还有一系列的准备工作。然而在我们到达活动现场不久后就有 3 个早到的读者来了，这让我们感到很诧异，以为他们记错了时间，便问他们活动是下午，怎么这么早就到了？这三位读者说：这次来广州举办读编活动很激动，怕错过就提前过来了。这真是热情的读者啊，让我们异常感动。在接下来的时间里读者陆陆续续来了，在与他们交流中，不少读者都对我们说，他们昨天就来踩过点了，就怕错过这次机会。看到这么忠实可爱的读者，老狼除了热情接待，倾听他们的意见，也没有其他办法回报他们了。

早上 10 点多，这三位读者就到了，很快他们成了好朋友，《电脑报》让他们找到了共同的话题

TIT 创业园区内高大的木棉树花儿绽放，背后就是广州著名的电视塔——“小蛮腰”

活动前 1 个小时，参加人数翻倍

从上午 10 点到中午 12 点，来参加活动的读者人数逐渐增多。在 1 点钟的时候，容纳 100 人的会场已经显得很拥挤了，临时增加了 30 多个座位还是不够。好在活动现场的外面还有一个露天的休息茶座，不少读者已经站到了门外。这里小编只好对他们说声抱歉了，不过读者们对此也完全理解。哎，广州的读者真是太热情了，我爱你们！

活动开始前半个小时，会场里已经坐满了读者

拿大奖很开心，与编辑交流更开心

每次读编活动我们都准备了很多奖品，基本上能保证每人都有奖品。本次活动奖品由蓝魔和瑞酷提供，有笔记本音箱、移动电源等，最具吸引力的是蓝魔的 i8 和 i9 平板电脑。但这次由于来的读者翻倍，不能保证每人都能抽到奖品了。不过读者们都表示，拿不拿奖品并不重要，重要的是能和编辑们如此近距离地交流。从老狼对这次来的读者初步调查看，大部分读者都是 5 年以上报龄，甚至 15 年、20 年的都有，他们对《电脑报》的那份信任度是完全可以理解的。

对于活动中的奖品，这里老狼透露一点小技巧。要想得大奖，除了靠运气，另一方面还得掌握一些知识才行。在活动进行中，主持人会提出各种问题，比如蓝魔平板的发展历史，一些重要的代表产品，以及一些产品的功能特点等，这些都要靠自己平时的知识积累。当然对数码达人来说，这些都能轻松应对。

在读编交流的环节，活动进行到了高潮，在场的三位小编，面对 100 多位读者的提问真是有点紧张。不过从大家提的问题来看，广州读者对我们每个编辑是非常的了解，每期的选题都提出了很多具体的意见。别看平常没有见过编辑，但对编辑们的个性特点和爱好都十分清楚。许多问题的针对性都很强，从最关注的可穿戴设备到最热的网络理财，每个人的关注点都值得我们去认真地思考。我们会把这些问题好好整理出来，然后做出更合大家胃口的选题。

在回答这些读者的问题时，让小编们感受到他们关注的问题和内容，不仅仅是停留在初级的水准。在现场，老狼就遇到很多摄影玩家，他们对相机非常的了解，而且玩摄影都有 10 多年了，在会后与老狼交流了很多摄影经验。

对本次活动读者提出了很多的问题，每个问题我们都作了记录，一些能解决的问题，在接下来的报纸中我们会作出改进。对于一时不能马上解决的问题，我们也会好好整理，在今后的工作中逐步地解决。请读者们放心，你们的意见是我们改进报纸的重要参考。**（读者提问精选详见 12 版）**

活动现场中漂亮的女读者

老狼（中）和两位摄影玩家

拿到大奖的两位年轻读者，显得非常的激动

芯不凡 智
2014蓝魔平
别看这位读者年轻，看《电脑报》可有些年了，最喜欢看的就是技术评测

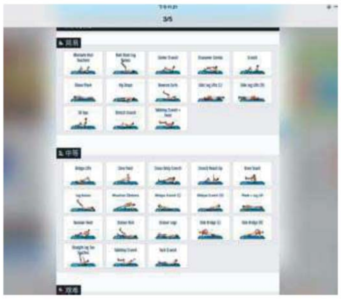
3 月最闪亮

平板 APP《电脑报》推荐榜单

编者按：不夸张地说,APP的数量多得就像夜空中的繁星。每个人都不可能一一尝试,但是每个人又都在渴望给自己的平板来点新意。为了解决这样的烦恼,从本期开始,我们将在每月末,分别从应用APP和游戏APP两大方向,从不同平台的应用商店中精选一份榜单。上榜的APP都必须是当月的强势新锐应用,具体排名根据编辑的专业标准,参考应用商店的下载量和评分综合得出。

应用类

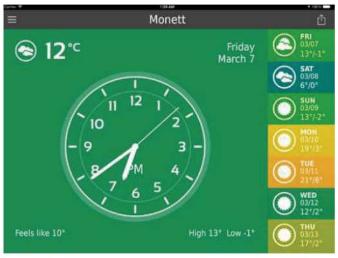
一、Runtastic Six Pack 六块腹肌



类别:健身
排名:APP Store 首页推荐第二名,Google Play 健康类应用第一名
平台:iOS、Android

男士完美身材的标志,就是腹部隆起的六块腹肌,这也是纯爷们为之奋斗的终极目标。与常见的那些记录用户卡路里的摄入与消耗量的健身应用不同的是,Runtastic Six Pack 将目标直接定位于如何让用户尽快获得六块腹肌!三位声情并茂的卡通人物将成为你的私人健身教练,为你制定个性化的锻炼计划。

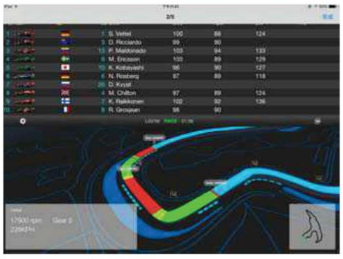
三、ClearWeather HD 晴朗天气


Monett
12°C
Friday
March 7
12
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
PM
Feels like 10°
High 13° Low -1°
FRI 03/07 13°/-1°
SAT 03/08 6°/0°
SUN 03/09 13°/-2°
MON 03/10 19°/3°
TUE 03/11 21°/8°
WED 03/12 12°/2°
THU 03/13 17°/2°

类别:天气
排名:APP Store 首页推荐第五名
平台:iOS

在国产天气应用已经相当成熟的今天,有必要花 12 元来尝试 ClearWeather HD 吗?答案是肯定的!它将苹果的简约风与微软倡导的扁平化风格完美融合,你甚至无需阅读具体的天气数据,仅从背景颜色的变化就可以掌握最新的天气资讯。

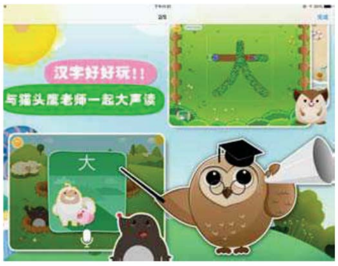
五、Official F1 APP 一级方程式官方应用



类别:体育
排名:APP Store 体育类应用第二名,Google Play 体育类应用第六名
平台:iOS、Android

F1 官方应用不仅仅包含赛程安排、比赛结果和赛场新闻这些传统功能,而且还能够以 3D 动画方式对已经结束的比赛进行专业分析,我们还能通过流媒体收听车手与车队之间的无线电通讯与实况解说,这是一级方程式爱好者不容错过的官方应用。

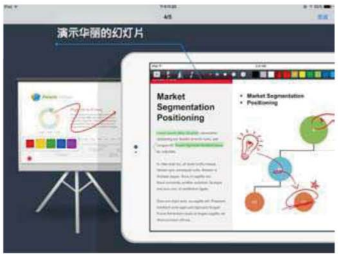
二、汉字王国——米亚米娜的识字旅行


汉字好好玩!!
与猫头鹰老师一起大声读
大

类别:教育
排名:APP Store 教育类应用第一名
平台:iOS、Android

本应用根据中国儿童的认知体系和心理特点,依照 5 岁以下宝宝的生活经验,以他们熟悉的物体和游戏,用原创故事、互动游戏等方式,在潜移默化中提高孩子的识字能力。尤其值得称道的是汉字临摹功能,将触控操作与书写练习融合在了一起,让小孩在进入小学阶段前就能拥有 100 个常用字的书写能力。

四、北极星办公 5


演示华丽的幻灯片
Market Segmentation Positioning
Market Segmentation
Positioning

类别:办公
排名:APP Store 中文办公类应用第四名,Google Play 中文办公类第六名
平台:iOS、Android

对于有轻办公需求的国内 iOS 平台用户而言,iWork 在对 Office 文档格式上的兼容性缺陷一直是一个比较头疼的问题,北极星办公 5 将带来更为完善的解决方案。本应用在 UI 设计、文档加载速度和功能方面均全面胜过 WPS,对于商务用户而言,88 元的售价并不算高。

游戏类

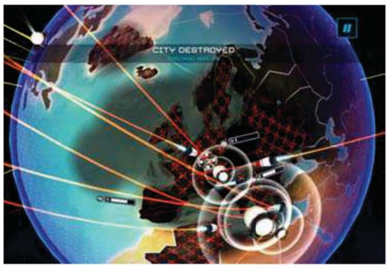
一、Walking Dead: A House Divided 行尸走肉第二章:家庭纠纷

Not. Bitten.”
THE WALKING DEAD

类别:冒险
排名 APP Store 第一名
平台:iOS

《行尸走肉游戏版》第二章如期与玩家们见面,我们将继续扮演小萝莉 Clem,继续演绎这场越发黑暗与残酷的末日生存。EP2 流程高达两小时,是目前诚意最足的一章。

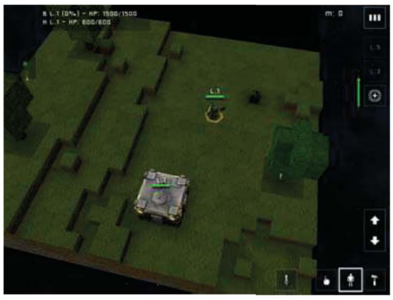
二、First Strike 先发制人


CITY DESTROYED

类别:策略
排名:APP Store 游戏类第十六名 Google Play 游戏类第二十一名
平台:iOS

与十年前的《核战游戏》(Defcon)类似的是,这是一部旨在“毁灭地球”的核战游戏,玩家扮演三个掀起全球核大战的国家,在与 Google Earth 类似的 3D 地球仪界面上进行战略攻防。

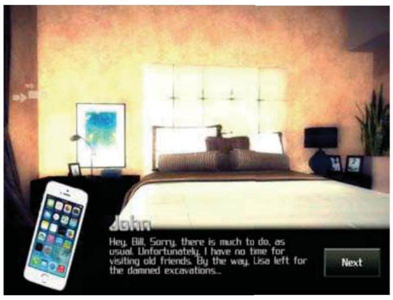
三、Block Fortress: War 沙河堡垒:战争


B L.1 (0%) - HP: 1500/1500
H L.1 - HP: 800/800
m: 0
L.1

类别:策略
排名:APP Store 美国区游戏类第十一名
平台:iOS

Foursaken Media 小组非常热衷于制作那些融合了养成、动作、角色扮演等要素的塔防游戏,游戏允许我们按照个人的想法,搭建属于自己的巨型防御堡垒。同时,游戏还加入了 FPS 游戏的玩法。即使不操作单位冲锋陷阵,用主视角画面欣赏己方炮塔将敌方千军万马打得落花流水的壮观景象,也别有一番味道。

四、The Descent 黑暗侵袭

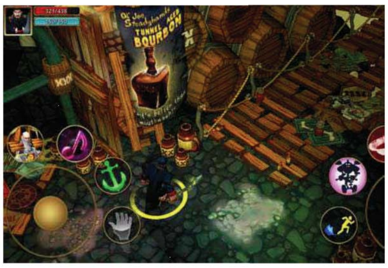


Hey, Bill, Sorry, there is much to do, as usual. Unfortunately, I have no time for visiting old friends. By the way, Lisa left for the damned excavations...

类别:冒险
排名:APP Store 游戏类第二十三名,Google Play 游戏类第三十名
平台:iOS、Android

这是 2005 年小成本恐怖片神作《黑暗侵袭》的官方游戏,故事与角色全部原创化。玩家扮演考古学家 John 在南美丛林、高山洞穴、非洲沙漠,乃至冥界中寻找线索,寻找失踪的女儿 Liza。

五、Second Chance Heroes 英雄再发威


321/438
Ol' Joe Steadyhands Tunnel Aged BOURBON

类别:动作
排名:APP Store 游戏类第二十四名,Google Play 游戏类第十八名
平台:iOS、Android

林肯总统、拿破仑、伊丽莎白一世、科学狂人特斯拉、圣女贞德、凯撒大帝、海贼王“黑胡子”(爱德华·蒂奇)、埃及艳后、达芬奇、成吉思汗和蒙特祖玛,全部在《英雄再发威》的舞台上齐聚一堂。支持本地与网络四人合作,这注定是一部热闹无比的动作游戏。

Android Wear 能够根据位置,显示用户附近的天气预报、周边兴趣点、体育比赛成绩等信息

手腕上的机器人

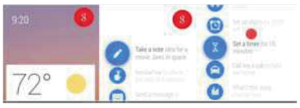
Android Wear能做什么

@八戒

在去年发布“Google Glass”这样的科幻装备后,Google要进军智能手表市场传闻已久,但一直不见动静。相反抢先一步的三星Gear 智能手表销售已经突破百万!现在,Google终于出手了,于 3 月 19 日宣布推出穿戴式装置专用系统 Android Wear。从名字上就可以看出,Android Wear与目前手机、平板的Android系统有着深厚的血缘关系。而事实也是这样,Android Wear就是把一些不需要的功能从底层取消掉,将Android延伸到可穿戴设备的项目。既然充当与Android不一样的角色,Google当然得对Android Wear的核心职能进行新的定义。

智能显示信息

相较于目前智能手表厂商不断地堆积功能,要打造出一个可以代替手机大部分功能的全能手表,Google 做的却只是把手机上的通知栏延伸到手表上,手表借助更智能的处理器和传感器就可以提供除时间外多方面的信息:能够根据位置显示你附近的天气预报、周边兴趣点、航班信息、体育比赛成绩等等。比如你要去海滩冲浪,Android Wear 手表会自动弹出警告:“海里有海蜇”;当你收到短信时,直接语音回复即可;登机时,直接出示手表中的机票二维码,就可以登机。



利用“Ok Google”语音指令或者按屏幕上的“g”按钮,就可调出提示卡

Google 将 Android Wear 所展示的信息分成了两类:建议信息(Suggesting)与用户主动需求信息(Demanding)。建议信息,即用户普遍希望在设备上看到的信息,例如目的地信息、约会安排以及与朋友聊天的对话等信息,Google 希望在正确的时间为用户提供他们所需要的各类信息。建议信息以“The Context Stream(背景流)”形式来显示,Google 是这样形容“Context Stream”的:“一个垂直的卡片列表,每一张卡片都显示一个有用的或及时的信息。这些信息包括飞行数据、最新的新闻等,不过所有的信息都以穿戴者为中心。”用户通过上下划动切换卡片,通过左右划动进入或退出卡片,从而获得其他的信息或访问。

考虑到设备无法预知用户的所有需要,因此除了建议信息之外,Android Wear 还会根据用户的要求提供用户新需求信息——此信息以“The Cue Card(提示卡)”形式来展示。当你说出“Ok Google”或者按屏幕上的“g”按钮的时候,“The Cue Card”就会打开。用户可以使用语音控制来告诉设备自己现在需要哪些信息,例如设定闹钟、叫出租车等。

提供最直接答案

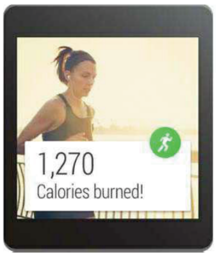
“把最直接的答案提供给你”这个职责的背后核心其实就是:Google Now,包含了 Google Now 本身的智能助理服务以及 OK Google 应答系统。

如果你已经很熟悉 Google Now——这是在 Google Android 4.1 以上版本中的一项标准功能,那么你可能已经知道了大半 Android Wear 的功能。Google Now 的关键功能是回答问题,它可以回答各种各样的问题并提出建议,并根据用户目前的行为和地点预测哪些信息对用户有用。用户可以向 Android Wear 询问正在播放的歌曲、目前的位置、最新的比赛结果以及天气预报。有些信息在用户询问前就可以显示出来,比如当用户在机场时,航班信息就会弹出。这个功能得益于一个名为“Knowledge Graph(知识图谱)”的服务。知识图谱是 Google 在 2012 年推出的语音搜索技术,通过对搜索内容中人物、场所和事件的理解,这一技术能使 Google 搜索更智能,以准确地定位到问题当中的关键信息,并把相关的百科知识提供给用户。

动作感知用途广

Google Now 是 Android Wear 功能的重点,但 Android Wear 还有另一个更重要的元素:能够提供“情境性的通知(contextualized notification)”功能,可穿戴设备上的 APP 可以识别出“运动状态”,将个性化的相关信息直接推送到智能手表上。比如利用 Android Wear 平台,用户在跑步或走路时可以通过自己喜欢的应用记录步数、距离等信息。这背后依托的是一项名为“Activity Recognition”的技术,它可以识别用户是在走路、跑步、骑车还是在跳舞等各种物理状态,并为相关的状态提供相应的应用和服务。

早在去年 8 月,当时还属于 Google 麾下移动部门的摩托罗拉推出的 Moto X,就整合了很酷的类似“动作感知”的功能。这是第一款基于 Android 位置服务,通过动作感知功能去判断用户行为的智能手机,可通过翻转手腕的简单感知判断用户正在步行还是骑自行车。而 Android Wear 的动作感知要复杂得多,Android 的 API 目前收集的数据不仅仅来自手机的加速度计,还有陀螺仪、温度传感器、光传感器、压力传感器、接近传感器、湿度传感器、旋转传感器、直线加速传感器甚至磁场传感器,这也将赋予 Android Wear 更广阔的应用环境,如智能手表可自行检测估计你的热量燃烧情况,也能在你跳舞时侦测你所跳的舞步,从而由系统主动提供歌曲伴奏。



借助传感器,Android Wear 手表可识别出你当前的运动状态

Jealous (I Ain't Wit...
Chromeo

在你跳舞时,Android Wear 能侦测你所跳的舞步并主动提供歌曲伴奏

多屏互动的关键钥匙

在未来,硬件外观、应用名称已经不那么重要了,因为花样总能变得出来,而应用也会越来越多,这时多屏互动就成为最新流行趋势,这将大大方便多部设备间的数据共享,例如手机、平板的信息推送。现在,Google 也想让 Android Wear 像三星对 Galaxy Gear 的计划那样,成为一个多屏的控制中心。未来 Android Wear 智能手表将可以充当智能手机的遥控设备,如让手机开始播放音乐,或是让电影串流到电视上播放,甚至可以用智能手表打开家里车库的门。难怪 Google 的 Android 部门负责人桑德尔·皮蔡把 Android Wear 比喻成“开启多屏世界的钥匙”。

Google 希望可穿戴设备能够真正实现智能化,即在合适的时间向用户推送合适的信息,并且要尽可能地避免用户感到骚扰和不快,而是借助于丰富的传感器和安卓系统的人性化,让 Android Wear 可以随着用户的使用而变得更加私人化,从而成为用户的智能助手和信息中心。

结语:统一智能手表平台就好了

之前尽管有许多厂商打着智能手表的旗号推出了形形色色的智能手表,但几乎都是单打独斗,各厂商都是按照各自的理解推智能手表,造成智能手表的体验各异。这种形势下,Android Wear 的发布,将改变目前智能手表领域缺乏标准、各自为政的混乱状况,以往羁绊着可穿戴设备的几大问题——功能单一、依赖手机、体验低下等都将迎刃而解。

和 Android 一样,Android Wear 也是一个开放平台,它允许第三方厂商加入进来生产各式各样的 Android Wear 兼容设备。正基于此,Google Android Wear 一发布就获得了三星、HTC、LG、摩托罗拉等主流终端厂商的支持。特别是在 Google 宣布推出 Android Wear 的同时,摩托罗拉和 LG 已经率先公布了自家的 Android Wear 智能手表,这些产品预计将在今年第二季度推出。可以肯定的是,今年 Android Wear 设备一定会在可穿戴设备领域大放异彩。现在大家所要做的就是保护好你的手腕,准备买一块 Android Wear 手表吧!

MOTO 推出的 Android Wear 智能手机:MOTO 360

PC地带

E版 | 41~49版 电脑報

日期:2014.3.31 **第12期**
责编:徐远志 **美编:**毛代洪
组版:况中银 **责校:**杨 军
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

扫一扫
加微信看 PC 地带

倒退，以升级之名

Win 8.1 Update 1 抢先体验

@ 书愚

再过几天，微软就会正式发布Win 8.1的第一个升级包（Win 8.1 Update 1，以下简称Update 1），据悉这是继Win 8升级到Win 8.1后的又一次大升级，微软表示做了不少改进。而笔者也想尽办法提前弄到了Win 8.1 Update 1，提前体验了它的变化，在此，给大家做一个大体的梳理。我有我的评价，大家也可以有自己的观点和看法。

非触控设备默认启动到传统桌面

这是用户能够感受到的第一个变化。由于 Win 8 的设计初衷是全面引入触控，所以不管是 Win 8 还是 Win 8.1，系统启动后默认都在磁贴界面。Win 8.1 灵活一点，可选择启动到“所有应用”页面，但该页面也隶属于磁贴界面。

到了 Update 1，情况发生了很大的变化，系统将自动识别设备属性，如果是非触控设备（例如传统笔记本），就默认启动到传统桌面。这看起来很不错！大部分传统电脑用户一定会很高兴！只是，那我为什么要多此一举用 Win 8.1 呢？久经考验的 Win 7 不是更好吗？

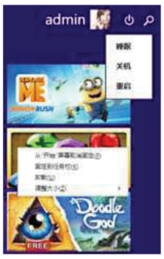
编辑观点：

电脑报徐远志

总体来说这还算是讨喜的设计，毕竟非触控用户并不希望启动到磁贴界面。另外触控设备用户也不会迷茫——因为默认会启动到磁贴界面。但是，传统桌面下依旧没有传统的“开始按钮”和“开始菜单”，应该说传统桌面在功能方面还是有缺失的。如果要“回归”，还不如就干脆采用 Win 7 界面+磁贴界面。

磁贴界面引入鼠标右键菜单 可快速关机

在 Update 1 中，如果你用鼠标右击某个磁贴（触屏设备是长点某个磁贴），这时就会弹出一个鼠标右键菜单，里面有“卸载”和“固定到任务栏”等几个选项。



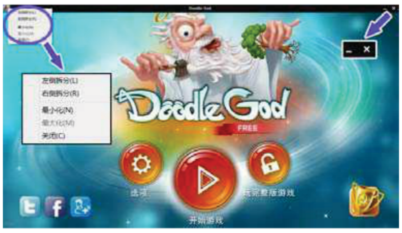
另外，你一定也看到了，在磁贴的首页有了“电源”和“搜索”按钮。点击“电源”按钮，会弹出“睡眠 / 关机 / 重启”三个选项——这下关机不用麻烦地呼出屏幕右侧的弹出菜单了（Win 8.1 的传统关机方式是“屏幕右侧弹出菜单→设置→电源→关机”，很复杂）。不过呢，在触控界面首页设置电源按钮的设计并不常见，因为很容易被误碰，也正因为如此，Android 和 iOS 系统的界面都没有这样的设计。另外，在触控界面上设计鼠标右键菜单仔细想想也有些怪……

编辑观点：

电脑报一木

用鼠标的非触控屏用户或许会说：不错嘛，右键菜单方便快捷！但我反问你：你都用鼠标了，有多少时间去用磁贴界面呢？另外，是否考虑过触控用户的感受呢？鼠标右键菜单的字很小，要点准，绝对得小心翼翼——要是把关机按成了重启会烦死你（Win 8/Win 8.1 下这可是常有的事儿）。总之，给触控界面设计细小的文字菜单不是进步是倒退。

磁贴应用设计了顶部按钮 可最小化和关闭



当你启动一个磁贴应用（如应用商店，或是一个游戏）后，把鼠标或手指移到屏幕顶部——出现了什么？一个黑色的菜单栏，右上角是我们熟悉的“最小化”和“关闭”按钮。左上角有这个应用的缩略图，鼠标右击它，可选择“最小化”、“关闭”或“左侧 / 右侧拆分”（也就是磁贴界面下的分栏显示）选项。

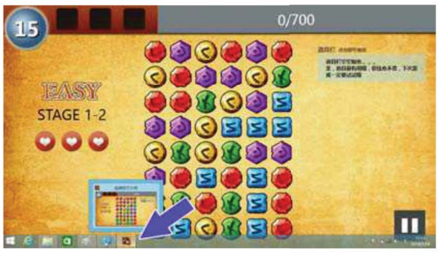
这貌似也是利好啊！手指不用“长途跋涉”从屏幕顶部一直下拉到底部去关闭应用了，直接点一下关闭按钮就好了。但问题是：关闭按钮这么小，而我的手指头又有点粗，而且屏幕的边角触控本身灵敏度就不会特别高……另外，鼠标移动到屏幕右上角调出关闭按钮与调出屏幕右侧菜单的操作冲突了！实话实说，不知道微软在想什么。

编辑观点：

电脑报黎坤

在 Update 1 中，要用鼠标调出屏幕右侧弹出菜单不再是移动到屏幕最右上角，而是要稍微往下挪一点——反正是非常纠结的设计。对于引入关闭按钮，我只想说：早知如此，当初为什么要设计那么复杂的应用关闭手势呢？现在的设计算是对之前的全盘否定吗？

强大的任务栏 可显示已启动的磁贴应用



在传统的桌面式 Windows 系统中，屏幕底部的任务栏作用很大，用户可把常用的应用图标锁定在任务栏上方便快速启动；而启动后的应用也会在任务栏上占有一席之地；鼠标移到已启动应用的图标上时，还会有缩略图出现。

不过在 Win 8/Win 8.1 中，磁贴系统是“独立王国”，里面启动的应用在桌面任务栏上是没有体现的。而升级到 Update 1 后，不仅磁贴应用可以锁定到任务栏（应用商店图标就默认显示在任务栏上），启动后未关闭的所有磁贴应用也都将在任务栏上体现——鼠标移到上面去也会有缩略图，也可很方便地点击切换。另外，即便已启动的磁贴应用处于全屏状态，将鼠标移动到屏幕最下方，任务栏还是会出现。

任务栏这种“无孔不入”的设计，显然是为了方便用户在各种状态下进行应用的切换，但对于触控屏用户，突然出现的任务栏好像会带来困扰啊。

编辑观点：

工程师手记胡进

我们已经验证到冲突的存在，在某些磁贴应用中，如果激活了底部任务栏，该应用将处于长期无响应状态，操作失效。关闭应用然后重启它都不行，必须重新启动操作系统。看来这一设计带来的问题很多。当然，从方便应用切换的角度来看，我们倒认为这一设计值得肯定。

图片 / 音乐终于不再被磁贴应用打开了

这是笔者唯一觉得可以明确提出表扬的设计！

故事要从 Win 8 说起。Win 8 中，你复制图片文件夹到硬盘中，然后双击打开图片，悲剧出现了——系统缓慢地启动磁贴应用“照片”来打开你的图片，最狗血的是，无法切换浏览其他在同一文件夹中的图片！你只能回到文件夹并重新双击下一张图片（这样低级、狗血的错误居然会在正式版本的 Windows 中出现，难怪鲍尔默下课了）。

Win 8.1 中做了调整，同一文件夹中的图片可以切换浏览了，但问题依然有：你在文件夹中双击图片，还是磁贴应用“照片”将它打开，等你关闭了图片浏览后，系统居然停在了磁贴界面主页上，你得再点一下 Win 键才能返回桌面状态。

到了 Update 1，这些问题彻底解决了，在桌面状态下双击图片，默认由“Windows 照片查看器”打开，不会再进入磁贴界面了（当然关闭后也不会了）。同样的，音乐默认是被桌面应用“Windows Media Player”打开，不会再被磁贴应用“音乐”打开了。

我很感动，微软终于把最简单的应用做到正常了！只是想问一句：那磁贴界面下的“照片”、“音乐”什么的，还有什么用呢？感觉磁贴界面根本不必要了嘛——只保留个应用商店就好了！

编辑观点：

电脑报熊乐

我们也同样感动，微软终于把最基础、最简单的应用恢复到正常状态了。但我们的疑问也同作者一样：现在看上去，磁贴界面根本没有必要了。就用传统桌面+应用商店即可，如果识别到触控屏设备就把各种图标和界面变大点就能应付了。磁贴系统现在看来完全是多此一举的东西了。

结　论　倒退的节奏

微软曾经表示，Win 8 体现的是全新的理念，而从磁贴界面来看，这个“全新的理念”，毫无疑问就是指的触控。但在 Update 1 上，我们看到的是对触控理念“大刀阔斧”的否定。相信大家也看出来了，包括触控界面的鼠标右键菜单、顶部的“最小化”和“关闭”按钮，以及对任务栏的功能拓展，无一不是以“改善非触控用户的使用感受”为出发点的。

总体来看，这样评价 Update 1 是比较准确的：

它尽可能地让非触控用户感到亲切，不会因为引入了触控元素增加应用的麻烦程度和难度。但对于触控用户，Update 1 的改进极小，过多的重叠功能设计和一些并不适合触控的设计反而会让触控用户感到麻烦和困惑。Update 1 是倒退，它大幅强化了非触控鼠标操作的舒适性，反而把触控的体验放在了后面。

这样一来，一个自然而然的思考就出现了：为什么不干脆用 Win 7 桌面系统配合应用商店呢？系统若侦测到触控屏，就把菜单和图标变大点就 OK 了。还要费时费神地做什么磁贴呢？我们甚至会不自主地产生第二个思考：Win 9 中，还会有磁贴界面存在吗？

最后，我们明确地表态——依旧维持之前的观点：Win 8.1 已经失败，不管它怎么改。

极致轻薄的代价

雷蛇 Blade 14 游戏本消费者报告

毫无疑问，游戏本将成为2014年笔记本市场发展的一股强流。PC厂商除了在主流价位的传统机型上发力外，一些品牌也将目光投向了极致轻薄的顶级游戏本。事实上知名外设厂商雷蛇就推出了主打便携的Blade 14系列游戏笔记本，14英寸机身、17mm机身厚度、1.87kg的体重外加GTX 765M高性能独显，从参数上看几乎达到了无敌的水准，但实际应用是否同样给力呢?

消费者
综合评价
6.5分

参考配置和参考价格:
14英寸1600×900分辨率
1.87kg
Core i7 4702HQ四核处理器
8GB DDR3-1600内存
GTX 765M+HD 4600
128GB mSATA SSD
Windows 8.1
14999元

1

赞:类似 MacBook Pro 的超赞外形，轻薄也很坚固
踩:显卡性能还不够强

消费者:刘瑜
职业:建筑工程师

作为一个较为“疯狂”的DIY粉丝，我很喜欢雷蛇那些极具个性的外设，当得知它推出了Blade 14这款游戏本之后，我立马关注并随即购买了这款128GB版的。说实话，在这个价位上可选的本本不少，之所以会选择它，还是看中了它的外形。简直是暗黑版的MacBook Pro，黑色机身加绿色背光系统给人一种“一眼就中毒”的感觉，再加上轻薄的机身，从背包里拿出来的时候也显得很有范儿。而且跟雷蛇的键盘一样，Blade 14的键盘也可以自定义按键(除了开机键和Fn键外)，根据不同游戏或应用，可以保存多达10个键位预设挡，很适合我这种有轻微强迫症的游戏玩家。这款笔记本的坚固度惊人，反正我比较用力按压屏幕顶盖也没看到有明显的凹陷，看来全金属机身还是很靠谱。

不过在一段时间的使用后，我还是感觉GTX 765M独显的性能实在比较普通，尤其是在接近15000元的价格上，不过我应该属于少有的那种“买了游戏本却很少玩游戏”的人，所以Blade 14的性能对我而言是完全够用了。

编辑点评 选择1600×900分辨率正为适应GTX 765M显卡

的确，在这个价位选择国产大尺寸本GTX 780M都可以拿下了，相比之下，GTX 765M确实不算强力选择。但如果从综合设计来看的话，Blade选择GTX 765M是合情合理的，而且它很聪明地放弃了全高清屏，退而求其次地配备了1600×900分辨率屏，原因就是GTX 765M搞不定全高清下的大型3D游戏，而且14英寸本配备1600×900分辨率屏视觉体验也不会受到明显的影响，算是兼顾成本和画质的聪明搭配。

2

赞:雾面屏亮度高，键盘好用，综合性能强
踩:TN 面板可视角度小，没有有线网络接口，续航能力弱

消费者:于风杰
职业:咖啡店主

我相信大家选择雷蛇Blade 14的理由都一样，都是冲着它的外形去的，性能强的笔记本这地球上很多，但同时将外形设计得如此独到的也就雷蛇了，所以多花一点钱也是值得的。Blade 14采用的是雾面屏，而且屏幕亮度非常高，对于经常在户外使用的我而言实用性很强，我能忍受它没配备全高清，但实在要吐槽TN面板，15000块的笔记本你给我用这种可视角度让人抓狂的TN面板，本来在旁边赞叹的朋友看到屏幕后都开始摇头，难道这点成本都增加不了吗?

Blade 14的键盘很有特色，除了可以自定义功能外，手感这种最基本的体验同样很到位，无论打字还是玩游戏都很容易上手。至于性能嘛，Core i7 4702HQ四核处理器与GTX 765M独显就不用多说了，128GB SSD的响应速度也很有保证，基本上就是一款显卡性能开挂的超极本，不过可能是为了照顾轻薄设计，它没有预留有线网卡接口，有时候住一些没有无线网络的酒店就比较麻烦，只能随身带个迷你路由器，而且Blade 14的续航能力不咋样，即便只是普通的上网也顶多坚持3个半小时，让人有些失望。

编辑点评 极致设计让Blade配置失衡

谁都爱极致设计，但鹤立鸡群的独到设计也就意味着成本的大幅提升——外壳模具，内部结构设计，PCB及元器件布局等都需要重新规划，而这也是Blade 14相对而言性能不算顶级，但价格却高高在上的主要原因。实际上，即便如此高价，我们也能看到它因为成本而失衡的一面——采用TN面板屏，续航能力普通的电池。当然，若是百分之百完美，估计就不会只卖14999元了。

3

赞:扬声器音量大，内部做工精致
踩:发热量极大，可升级性不佳

消费者:冯书谨
职业:商务策划

作为一个游戏爱好者，力排众议选择Blade 14的原因就是要特立独行，用了几个月之后，说实话我有点后悔，因为它的优点虽然明显，但缺点却同样致命——散热效果极差。我相信任何游戏爱好者都跟我一样，一玩就是两三个小时，但在这种前提下，即便家里只有18℃，它的C面都可以用“烫手”来形容，我用GPU-Z和AIDA64检测了玩游戏时的温度，处理器与显卡分别超过了95℃和90℃，再加上金属外壳过于优秀的导热性，冬天就已经很难用它舒适地玩游戏了，只能外接键盘，既然如此我还要你这么轻薄作甚?

在其他方面，它给我的印象就相对好了许多，作为一款轻薄本，它的扬声器效果比不少传统14英寸本要好很多。而且我想升级内存所以打开了它的底盖，它的内部做工实在精致，但我发现内部能更换的只有无线网卡和mSATA SSD，内存采用了固化设计，也没有插槽可用，升级计划也只好作罢。

编辑点评 轻薄与GTX级独显目前依然难以相容

想把性能做强很容易，但就像往碗里倒水，你既要盛更多的水，又要用更小的碗，显然是很难做到的事情。现阶段，对于笔记本显卡而言，NVIDIA和AMD都没有在低功耗方面发力太多，这就意味着高性能独显对散热系统的要求仍然很高，在这种情况下大幅缩减内部空间只会有一个结果——高发热量。具体点说，GTX级独显目前都很难与极致轻薄相容，也许能改变这一现状的依然只有时间。

编辑总评 散热不能对轻薄妥协

很多时候，我们在看待一款笔记本时都会说“虽然它有缺点，但优点也同样值得赞叹”，而对雷蛇Blade 14而言，它的优点确实非常多，可在最关键的点上——长时间运行游戏的散热表现只能给个差评。目前高性能独显轻薄本不断出现，我也丝毫不否认极致轻薄+高性能的价值，我甚至比很多人更期待它能做到让人满意的水准，但现实是残酷的，在忽视散热表现的情况下过分追求极致轻薄，已经走入了笔记本设计的一个误区，也脱离了用户购买笔记本想舒适使用的初衷。

真材实料看PC | Technology

轻薄之后凭什么坚固

轻薄虽易于携带，却难免让人觉得不够坚固。的确，超极本所追求的轻薄，在一定程度上限制了笔记本外壳的厚度，这对机身强度也必然是有影响的。在这种情况下，超极本怎样才能在轻薄的同时又保证强度呢？

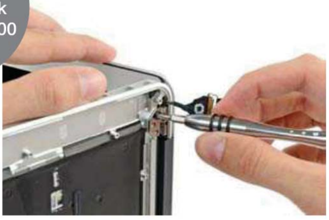
边角加强：降低跌落损坏

当笔记本跌落时，边角是高危区，因为边角部位最容易撞击地面，而且是局部的点受力，冲击强度会更大。超极本普遍使用铝合金外壳，在遭受强烈冲击时，外壳不易破损，但容易凹陷，内部紧凑的板卡更容易受到损坏。

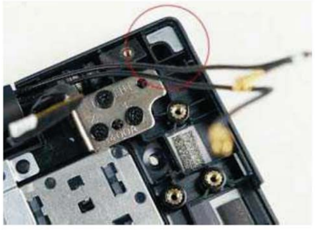
因此，在使用一体化成型工艺的超极本中，边角都有特殊的加固设计。如MacBook Air的边角不仅有加强筋，同时，边角还通过较粗的加强金属与外壳连接，除了有连接作用，还有传力功效，冲击力可以迅速传到整个外壳上。

而在华硕BU400的边角上，还装入了一块钢质的金属支撑，由于钢在硬度上较之铝质材料强出不少，边角强度大大增加，冲击力也可以顺着钢块扩散到整个C面上，增强整体抗冲击力。而嵌入的钢块体积小，并不会对超极本的轻薄造成什么影响，看似不起眼的钢块，就为提升超极本的强度做出了巨大贡献。

代表机型：
苹果 MacBook Air、华硕 BU400



MacBook Air 的转轴连接设计在边角附近，同时也有加强边角的作用



华硕 BU400 边角的钢块支撑有加强边角坚固作用

代表机型：
宏碁 S7、
华硕 UX301

宏碁 S7 与华硕 UX301 在 A 壳上使用了康宁玻璃，比铝合金外壳的硬度高

玻璃材质：防划抗压新方向

实际上，铝合金的硬度并不高，其莫氏硬度还不到3，仅比指甲略硬一些。当笔记本放在包里，一旦与钥匙、铁器甚至是电源适配器磨擦时，合金外壳上都很容易留下刮痕，从而影响超极本的外观感受。

而在宏碁S7和华硕UX301的A壳上，我们则看到了全新的材质——康宁玻璃，新材质不仅外观更炫酷，手感上有冰冷如玉的滑润感，更重要的是，康宁玻璃的莫氏硬度达到9，仅次于金刚石，常见的物质几乎不可能在其表面上留下磨痕。这就很好地保证了整机的外观，同时，康宁玻璃还有很好的强度，在同等厚度下，其结构强度较之常规铝合金提升40%。考虑到康宁玻璃的比重与铝合金相差无几，压缩厚度，对于笔记本的轻薄都大有好处，这也是宏碁S7创造出轻薄之最的一大利器。

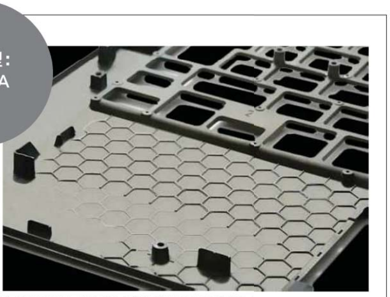
蜂巢设计：腕托也需抗压防扭

在传统认识中，笔记本的A面强度是很重要的，因为要保护屏幕；D面强度也是很重要的，因为要保护机身和内部元器件。但实际上，C面的强度也非常重要。C面和D面的搭配等结构学、物理学方面的东西且不说，单纯说说使用过程你就明白了：笔记本使用过程中，用户的手和指头都着力在C面，那种遇到不顺（比如嫌电脑反应慢了点）就把C面锤得砰砰响的暴力用户也不在少数，如果强度不够……呵呵，不用多说了吧。

因此，对于大多数超极本而言，C面依旧采用金属材质。但要想机身轻薄，金属壳又不能太厚。怎么办呢？

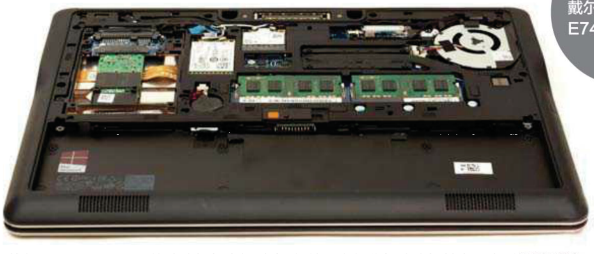
东芝KIRA给出了很好的解决方案：它的C面并不厚，但在腕托内侧却有蜂巢式的加强结构，同时，它使用的背装式巧克力键盘，键盘的支撑架与C面连为一体。蜂巢设计的好处是可以大大减轻重量，而且在机身被扭曲时，能体现加强作用，保障整机安全性。而键盘支撑架与C面连为一体，也有利于各种应力的分散。

代表机型：
东芝 KIRA



东芝 KIRA 腕托处采用蜂巢加强结构，与键盘底座采用一体成型工艺

代表机型：
戴尔 Latitude
E7440



戴尔 Latitude E7440 的防滚架与中框融合，部件凸出部分与防滚架基本平齐，兼顾轻薄与牢固

新式防滚架：兼顾轻薄和牢固

防滚架当然能为笔记本增大坚固度，但对于轻薄本也有极大的负面影响，结构复杂、体积庞大、重量不轻。而在戴尔Latitude E7440上，我们看到了防滚架的新形式，防滚架不再是一个独立组件，而是与侧边框融合，形成一个类似于手机中框式的结构，同时，主板上的一些部件，甚至和防滚架平齐。这样的设计，同样是为了机身轻薄的需求。

当然，如果细究起来，这样的防滚架在强度上会略逊于传统全包裹式结构的防滚架，但防滚架重量减轻，并充分利用空间，对于超极本的轻薄大有好处。而且，随着超极本重量的减轻，其意外跌落的冲击力也会随之降低，这样，即便防滚架强度略有降低，也可以取得很好的防护效果。

总　结

设计合理就能兼顾轻薄与牢固

极致轻薄，让一些人觉得超极本不太牢固，但正如我们前面说的，只要采用适当的针对性设计，超极本在保证其轻薄特性的基础上，依旧可以获得不错的强度。如果再考虑超极本更好的做工以及重量减轻而带来的跌落时冲力减小的福利，我们甚至可以说，只要设计得当，超极本的“跌落生存率”毫不逊色于传统本，甚至堪比经典的商务本。由此可见，强度不足并非超极本的原罪，设计和用料，才是保证强度的关键。

责编:黎坤 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.3.31 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

告别商用本使用误区

新机设置三板斧

Win XP时代正在终结，不少用户都将换机换系统，而在二次购机用户中，有相当大的比例会选择正统商用本或泛商用本产品。不过，不少用户都在Win XP上积累了大量“陈旧”的使用习惯，如关闭系统自动更新，格式化硬盘安装新的旗舰版操作系统，卸载出厂预装工具软件等。

其实，对于已经内置了Win 7/Win 8系统的商用本来说，用户的这些Win XP时代养成的习惯反而是有害的。在新的系统下，结合当前电脑销售的很多实际情况（例如没光盘了），我们应该有新的使用习惯！本期我们就通过一些实际的应用案例，为大家呈现商用本新机设置的三板斧。

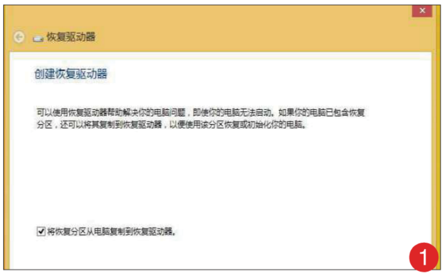
lenovo
K2450

示范机型：联想昭阳 K2450

功能1：创建操作系统恢复工具

误区：新机一拿到手就开始格式化硬盘，安装网络上下载的盗版操作系统，等到以后想恢复到出厂状态时才发现回天无力了。

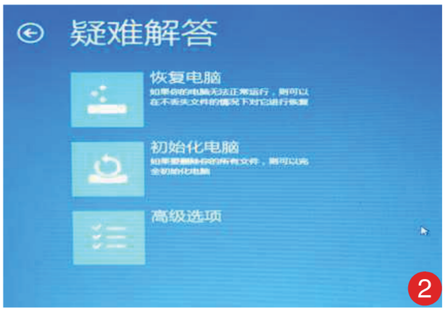
正确做法：现在的电脑虽预装了系统，但却不再提供系统光盘和驱动光盘。所以，新机拿到后第一步要做的就是创建系统恢复工具盘。

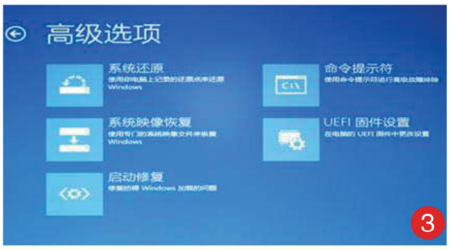


创建恢复驱动器

可以使用恢复驱动器帮助解决你的电脑问题，即使你的电脑无法启动。如果你的电脑已包含恢复分区，还可以将其复制到恢复驱动器，以便使用该分区恢复或初始化你的电脑。

☑ 将恢复分区从电脑复制到恢复驱动器。





现在的Win7/Win 8商用本，早已和家用本一样，随机不标配光盘，而且，Win 8本上甚至没有序列号标签（微软的统一方式），因此当系统出现问题后，借助光盘和正版序列号自行恢复并激活操作系统已经变得不太现实。

为此很多PC厂商出厂时将操作系统的恢复镜像拷贝到硬盘的恢复分区中，并提供相关软件，方便用户创建操作系统恢复光盘或恢复U盘。如今这已经成为很多商用本的一大特色所在，而且该功能的作用不仅仅是恢复操作系统。

当利用这些工具创建完成操作系统恢复工具盘后，我们可以获得很多实用的功能。当系统彻底崩溃无法启动时，这些工具盘甚至还可以在不破坏用户文件的前提下修复系统核心文件（当然，也能把系统恢复到出厂设置）。而且针对商务用户的应用需求，一些恢复工具盘还带有硬盘数据彻底删除等特色功能，大大降低了笔记本淘汰后硬盘中机密数据被偷窃的可能。

另外，不少商用本的恢复工具盘在创建恢复备份的时候，不仅往里面写入Windows系统镜像，还会包括WinRE恢复环境平台以及一系列实用工具。同时，在创建的恢复介质上也具有多样性，可创建恢复U盘和光盘，有的还支持移动硬盘。

以联想昭阳K2450为例，运行“创建恢复驱动器”软件后（图1），按照提示，插入U盘，系统就会将恢复分区中的所有文件写入到备份介质中，并创建WinRE恢复环境。我们使用了16GB的USB3.0接口U盘进行备份，耗费约30分钟，备份成功后占用U盘9.2GB的空间。需要恢复系统时，只需要从U盘启动，选择“故障诊断”“初始化电脑”功能后（图2），按照系统提示一步步操作，即可将系统恢复到出厂状态。另外我们也看到，昭阳K2450的恢复工具中的“高级选项”功能，还带有彻底删除硬盘数据、UEI固件设置以及命令提示符等功能。

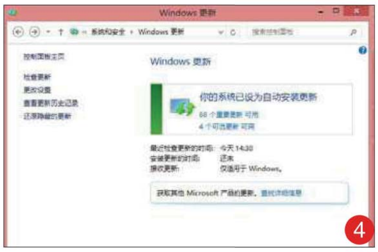
功能2：用好商用本自带的系统更新

误区：新机一拿到手就关闭Windows的Update功能，过分相信诸如××安全管家、××安全卫士等第三方软件的更新功能。

正确做法：启用Windows Update随时更新系统补丁，利用随机预装的系统更新软件更新驱动和BIOS等程序。在Win 7/Win 8环境中，这样做就能屏蔽大量病毒和恶意软件。

在Win XP时代，系统升级要不断重启，还要提示盗版^__^，所以很多用户都关闭了系统更新。但在Win 7/Win 8环境下，我们必须抛弃陈旧做法，开启Update自动更新功能（图4），这可以在很大程度上屏蔽掉病毒和恶意软件（Win 7/Win 8系统的安全机制本身就比Win XP高）。除了必须安装的杀毒软件，其他第三方软件不用安装。

除了Windows自带的Update功能外，一些商用本也带有自己的系统更新平台，可以更新硬件驱动、自带的软件，甚至可进行BIOS升级（图5）。因此，保留和利用好商用本自带的系统更新软件，对商用本而言也是非常重要的，不但能提升安全性和稳定性，而且还能通过更新及时获得一些新功能。



Windows 更新

你的系统已设为自动安装更新

66 个重要更新 可用

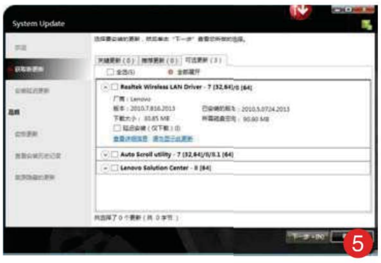
4 个可选更新 可用

最近检查更新的时间：今天 14:30

安装更新的时间：还未

接收更新：仅适用于 Windows。

获取其他 Microsoft 产品的更新。



Realtek Wireless LAN Driver - 7 [32,64]/8 [64]

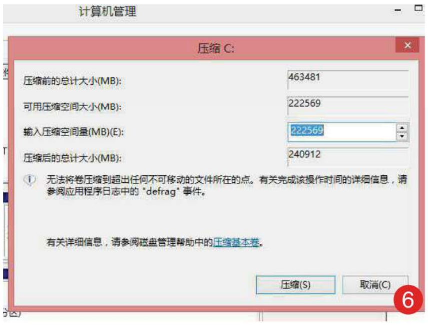
Auto Scroll utility - 7 [32,64]/8/8.1 [64]

Lenovo Solution Center - 8 [64]

功能3：利用操作系统进行动态分区

误区：由于厂商未对硬盘进行合理分区，所以，用第三方软件格式化硬盘，并重新规划硬盘分区，然后重新安装系统。

正确做法：利用Windows自带的磁盘工具进行动态分区操作，不会影响到现有的系统和数据。



压缩 C:

压缩前的总计大小(MB): 463481

可用压缩空间大小(MB): 222569

输入压缩空间量(MB)(E): 222569

压缩后的总计大小(MB): 240912

无法将卷压缩到超出任何不可移动的文件所在的点。有关完成该操作时间的详细信息，请参阅应用程序日志中的“defrag”事件。

有关详细信息，请参阅磁盘管理帮助中的压缩基本卷。

Win7和Win8操作系统本身自带的磁盘管理工具就带有硬盘分区功能，名字是“磁盘容量压缩”，不要被“压缩”二字吓到了。利用该功能，我们可将大容量分区中的剩余空间动态划分出来建立新的分区（图6）——根本没有必要借助第三方软件摧毁所有数据来重建硬盘分区。这一动态分区操作非常简单，仅需半分钟就能完成。

不过要注意，由于系统本身的限定（可能是考虑到不能让系统分区太小），这一功能并不能随意调小系统分区的容量，如463GB的系统分区经过压缩后，能够划分出来的最大新分区容量只有222GB。因此即便是要对硬盘分区，也建议大家使用Windows系统安装光盘自带的分区工具操作。

BEST
BUY

这些 PC 值得买

第一季度 Best Buy 机型推荐

面对市面上琳琅满目的PC产品，大家在选购时往往显得无所适从，PC产品究竟该如何选择？当你心中没有答案时，不妨关注我们每个季度的Best Buy榜单。该榜单由编辑筛选市场和电商值得购买的热门机型，再由icpcw网站读者投票生成，代表着编辑的选择和读者的消费意愿，因此具有很高的参考价值。

超极本Best Buy榜单

No.1	戴尔Vostro 5470	6999元
No.2	索尼P13226SCB	7999元
No.3	华硕 UX301L	17500元

市场综述:2014年第一季度，严格来说超极本迎来了一个平台期，更多的品牌并没有急于推出新品，而是对原有的产品加强。不过，不管是为数不多的新品还是市场上众多的老产品，超极本已经形成了丰富的产品形态，重外观、讲性能、追求性价比等，我们总能在市场上找到适合自己的产品。而本期超极本中上榜的三款产品则属集各家之长的精品。

2014 Best Buy Product
PCW
电脑报
Best Buy
戴尔Vostro 5470
2014年第一季

戴尔Vostro 5470

Core i5 4200U/GT 740M/8GB/128GB SSD/14 英寸 1366×768 触控 /1.62kg/6999 元

Vostro 5470 有其独特的看点，作为一款商用超极本，全金属机身带来极致轻薄观感的同时，也能确保坚固可靠，标配的 3 年上门以及 1 年意外损坏服务，售后服务也达到了本期上榜机型的最佳水准。而且这款 14 英寸机型在带有触控屏的情况下，1.62kg 的体重也实属难得。另外有 8GB 内存、GT 740M 独显和 128GB SSD 的辅助，性能表现同样出色，而且双风扇散热效果比较不错，算是一款功能全面、实用且易于使用的轻薄机型。

索尼P13226SCB

Core i5 4200U/HD 4400/4GB/128GB SSD/13.3 英寸触控 1920×1080/1.08kg/7999 元

在 13 英寸触控超极本市场，索尼 P13226SCB 超极本 1.08kg 的轻薄地位仍然无人可替，这一切都要归功于其搭载的碳纤维外壳，在保证轻薄的同时坚固度表现同样够强，外观时尚感也很强。再加上它采用了 M.2 接口 SSD，性能也要强于普通的 mSATA SSD，而且大容量电池赋予其超长待机时间，综合表现十分出色。

华硕 UX301L

Core i7 4500U/HD 4400/8GB/2 ×128GB SSD RAID 0/13.3 英寸触控 1920×1080/1.4kg/17500 元

华硕 UX301L 是近期少见的超极本新品，康宁玻璃打造的顶盖材质让它非常特别，蓝色金属内衬和同心圆设计，赋予顶盖别样的光影效果，也将一款跨界超极本应有的时尚和个性表现得十分到位。而且在保证整机厚度约 15mm 的同时，键盘手感也很出色，两块 128GB SSD 组建的 RAID0 硬盘响应迅速。因此该机不但好用，大胆的外观设计也超越了大部分超极本所能企及的高度。

台式电脑Best Buy榜单

No.1	华硕CM6331	3799元
No.2	神舟战神G60	6999元
No.3	宏碁AT7-7414LP	3400元

市场综述:不同于以往的沉寂，第一季度的台式电脑市场还是迸发出了强有力的势头，不少品牌都推出了与以往气势完全不同的机型，而且在往 Haswell 平台的转换上显得更加积极。只是目前的台式电脑仍然处在新旧平台的交替时节，Ivy Bridge 平台仍然是市场主角。本次上榜的三款台式电脑同样融合了新旧平台，从上榜产品来看，品牌、性能和性价比仍然是消费者选择的首要标准。

2014 Best Buy Product
PCW
电脑报
Best Buy
华硕CM6331
2014年第一季
ASUS

华硕CM6331

Core i3 3240/4GB/GT 620/500GB/ DVD/ 21.5 英寸 1920×1080/3799 元

仅从配置上看，华硕 CM6331 仍然不乏看点，这样的配置完全可以满足大多数普通家庭用户的使用需求。但是这款产品的最大卖点并不在此，因为它也是一款注重品质和做工的产品。它大范围地使用了华硕的自有配件，并融入了华硕在 DIY 市场多年积累的节能、防静电、静音风扇、电源防浪涌等实用技术，同时完善的做工使其 EMI 电磁辐射值要低于国家标准 40%，再加上三年质保和三年上门服务，产品的购买价值十分明显。

神舟战神G60

Core i7 4770K/8GB/GTX 760/1TB/ 无显示器 /6999 元

想买台式电脑玩游戏就只能选择 DIY 或花高价了么？神舟战神 G60 的推出打破了这一僵局，它继承了神舟注重性价比的理念，与 DIY 相比，该机的性价比同样很高，可以说是目前万元内游戏性能最强的品牌台式电脑。而且它采用了水冷散热系统和不锁倍频的 Core i7 4770K 处理器，还可以玩超频，再加上造型特别的机箱，因此备受用户关注。

宏碁AT7-7414LP

Core i5 3450/4GB/GT 620/ 500GB/ DVD/ 无显示 /3400 元

宏碁的台式电脑长久以来都相对低调，但这并不代表他们没有优秀的产品，比如这款 AT7，在 3400 元价位上其配置的性价比优势明显，它提供了 Core i5 3450 四核处理器，整机性能非常强劲，而且入门独显也能满足家庭普通游戏的应用需求，无显示器配置也给了用户自由选择的空间，特别适合只希望升级主机的用户。

一体机Best Buy榜单

No.1	海尔Aphro S5	4399元
No.2	戴尔Inspiron One 2330	4499元
No.3	联想IdeaCentre B350	3799元

市场综述:在今年第一季度的一体机市场上，我们看到的更多是稳扎稳打的前行，并没有像超极本那样全面开花，也没有像台式机那般异军突起，作为台式电脑的另一种存在方式，有着便利性先天优势的一体机开始更多地注重时尚外形与触控等全新功能，轻薄、触控和降价成为近期的关键词。

2014 Best Buy Product
PCW
电脑报
Best Buy
海尔Aphro S5
2014年第一季
Aphro

海尔Aphro S5

Core i3 4005U/ 4GB/ GT 720M/500GB/21.5 英寸 1920×1080 触控 /Win8/4399 元

关于 Aphro S5，就只能用一个“薄”来形容，得益于搭载了笔记本平台，因此该机在轻薄上可以做到相当极致的 22mm 水准，屏幕还支持触控，同时还可以实现“零度卧倒”，从而获得平板模式。另外从配置角度讲，4399 元同时搭载 Core i3 处理器、独显和 21.5 英寸触控屏，在市场上并不多见。另外这款产品还预装有儿童教育软件，再加上海尔完善的服务渠道，因此体现出极高的购买和使用价值。

戴尔Inspiron One 2330

奔腾 G2030/GMA HD/4GB/500GB/DVD 刻录 /23 英寸 1920×1080/Win 8.1/4499 元

作为戴尔的经典一体机系列，Inspiron One 2330 做得最好的一点就是全面，23 英寸是本次所有推荐机型中最大的屏幕，气势也是最高的；其次它预装了 Win8.1 系统。另外在整体设计上，银黑配色简洁大方，散热和机身做工都有上乘的表现，而且价格对于一款国际 PC 品牌的一体机来说也不算离谱。

联想IdeaCentre B350

奔腾 G3220/HD 8570/4GB/1TB/DVD 刻录 /21.5 英寸 1920×1080/DOS/3799 元

联想在一体机市场耕耘多年，在设计和易用性方面有着丰富的积累。也许从配置上看，B350 显得比较主流，但是在易用性方面，这款机型带有一键恢复和智能测光测距功能，同时联想专业的售后服务也能为后期使用带来不少帮助。不仅如此，这款机型的屏幕显示效果也不错，散热好，只是没有预装操作系统稍显麻烦。

Windows 8主题推荐

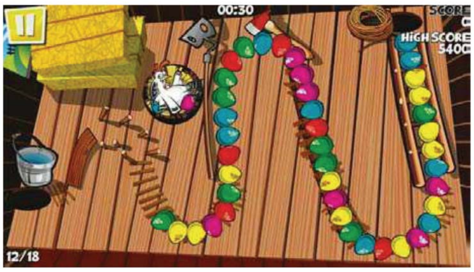
现在,Win8 游戏已经层出不穷了,除了微软专为 Win8 平台推出的游戏以外,也有很多游戏是跨 iOS、Android、Win8 平台的。总之,游戏很多,敞开硬盘下载吧。

欢迎大家在应用商店中发现好玩意儿时投稿换奖励。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■俏皮可爱的动物祖玛

《小鸡祖玛》(Chicken Zooma)

■ 程序来源:Win8 应用商店　■ 商店评分:★★★★☆　■ 资源类别:休闲游戏　■ 收费情况:10 元(免费试用)



“母鸡下蛋”式的祖玛游戏很有想象力,值得玩玩

Popcap 的《祖玛》一炮走红之后,各种各样的系列复刻版一直层出不穷,玩家们也是爱屋及乌,即便是玩法一样,但变换不同的主题之后,同样也会深受游戏爱好者的喜欢。今天我们就来介绍一款视觉很独特的《小鸡祖玛》游戏,该游戏的开发者想象力颇为丰富。

《小鸡祖玛》画面清晰、风格搞怪,玩家打开游戏便看到三只小动物;乌龟背着厚重的龟壳,愁眉苦脸的,表情很衰;公鸡立起翅膀,瞪大双眼;兔子露着两颗大板牙,脸上写满了不屑。这三个角色分别代表不同的难度模式。

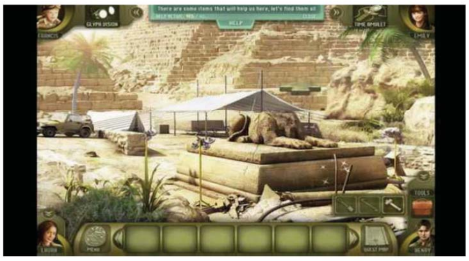
该游戏与传统祖玛操作无异,三个同色即可消除。游戏中玩家只能一个一个消除,相对传统祖玛,难度更大。不仅如此,该游戏中的长龙滑动轨道也很短,导致玩家过关会有些艰难,不过挑战性也更强。

小提示:

大多数祖玛游戏都会别出心裁地增加效果、道具等来吸引更多的玩家,而《小鸡祖玛》却把传统祖玛所带有的道具、消除效果通通去除了,只是分为难度区别,而且困难模式极难过关。喜欢祖玛游戏的可以挑战一下。

精彩推荐

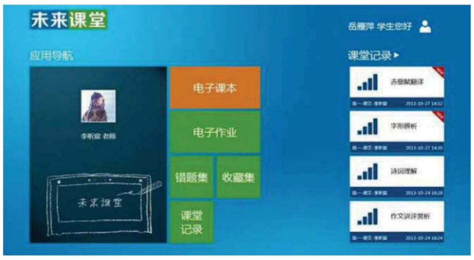
失落国逃生



■ 游戏类别:解谜　■ 收费情况:20 元
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《Escape the Lost Kingdom》是一款以古代埃及为背景的冒险解谜游戏,该游戏画质精美、情节丰富,游戏中年轻的家庭去新开放的埃及博物馆,旅行途中他们发现了一座金字塔,当家人被分开后,玩家可以分别扮演各个角色去进行游戏。帮助他们重新团聚,逃出失落王国。

未来课堂



■ 资源类别:教育　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★☆

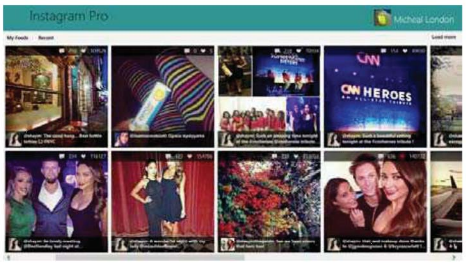
推荐理由:《未来课堂》是 Win8 平台下的一款教育软件,其内涵丰富的电子课堂、电子作业等资源,可以服务于教师与学生的课前、课中、课后各个环节,支持数字原笔迹手写、实时的课堂交互以及完整记录学生学习轨迹,是教师与学生高效的信息化教学和学习工具。

飞机大战

■ 游戏类别:策略　■ 收费情况:10 元(免费试用)
■ 推荐指数:★★★☆

推荐理由:《Plane Wars》是一款简单好玩的策略类游戏,该游戏模拟了经典闪电游戏的场景,游戏中玩家可通过鼠标来控制飞机的方向,同时收集能量,并用它的特殊能力来加快建设和创造飞艇,最终成为航空业的领导者,夺取敌人的基地,提高自己的技能,可玩性不错。

Instagram Pro



■ 资源类别:社交　■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★

推荐理由:《Instagram Pro》是全球照片分享社区软件,该软件不仅允许用户在任何环境下抓拍下自己的生活记忆,还提供了 10 多种滤镜效果,支持一键分享至互联网。另外,该软件还融入了很多社会化元素,包括好友关系的建立、回复、分享和收藏等,让图片社交更有趣。

新鲜酷玩

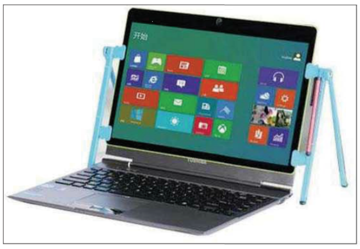
固定支架让触控屏不晃

变形触控本可以变形为平板模式,拿在手中使用时基本不会出现触控晃动的问题。但对于非变形触控本来说,由于屏幕转轴只有两点受力,不管转轴质量有多好,触控时始终会出现屏幕晃动的情况。怎么办?一木介绍一个物美价廉的玩意给大家——屏幕固定支架。

固定触控屏支架的结构非常简单,一套支架有两个,分别夹在屏幕左右两边,然后掰开支架脚固定在桌面上,这样就能非常牢固地将屏幕固定住,无论手指怎么按动屏幕,屏幕都会是稳定不动的。

这种固定支架其实还可以搭配上期一木给大家介绍的外置式透明触控屏,将固定支架的夹子连同本本屏幕与外置触控屏一起加上即可。

这玩意非常简单,所以十几元就能买到,非常便宜。



固定支架可以解决触控屏幕会晃动的问题

TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1 Cold Alley

XBOX
COLD ALLEY

大小:956MB
价格:45 元
点评:最近飞机游戏很火噢

TOP2 Disney Infinity: Action

大小:734MB
价格:免费
点评:可以把卡通人物和你拍摄到同一张图片

TOP3 Book Bazaar Reader

Book
Bazaar Reader

大小:3.78MB
价格:免费
点评:免费阅读成千上万的 EPUB、MOBI、FB2、TXT 格式图书

TOP4 瘦身美食

大小:551KB
价格:免费
点评:春天到了,美食减肥法该派上用场了

TOP5 修仙三国

大小:19.4MB
价格:免费
点评:三国题材 RPG 游戏,画面很精美

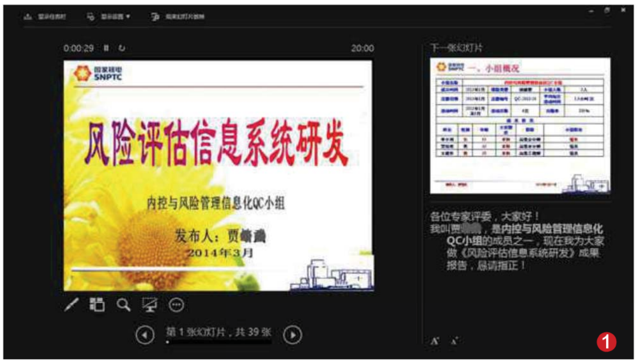
绝妙显示幻灯片演讲台词

看点:开启PPT“演讲提示”功能

在演讲过程中,演讲者往往会因为太过紧张而影响发挥,把“台词”忘个一干二净。PPT 内容虽然在那里,但要讲什么却已经不记得了。

在这里,笔者给出一个大招,可以让投影仪在显示 PPT 的同时,连接投影仪的笔记本屏幕上显示演讲稿批注(如图 1,注意,这些备注是 PPT 里面自带的),也就是实现演示者视图功能。这样,上台前不用背台词,非常轻松。

提示:制作带有演讲台词信息的 PPT 很简单,在 PPT 制作界面的最下方,直接添加备注,把准备演讲的台词录入进去即可。


0:00:29
20:00
下一张幻灯片
风险评估信息系统研发
内控与风险管理信息化QC小组
2014年3月
第 1 张幻灯片，共 39 张
1

各位专家评委，大家好！
我叫贾[redacted]，是内控与风险管理信息化QC小组的成员之一，现在我为大家做《风险评估信息系统研发》成果报告，恳请指正！

新版PowerPoint轻松操作

要实现这一愿望，首先要开启 Windows 系统的多监视器支持功能。这里以 Win7 为例说明设置步骤。笔记本请先连接好投影仪。

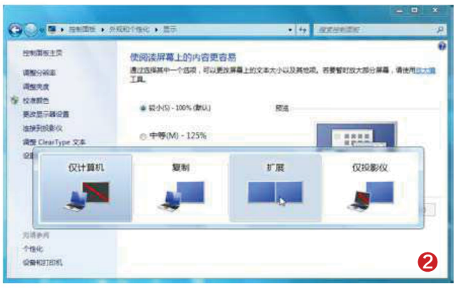
在系统桌面上右击鼠标,在弹出菜单中选择“个性化”,然后依次选择“显示→连接到投影仪→扩展”(如图 2)。

如果笔记本中安装的是 PowerPoint2013，不需要进行任何设置,直接播放演示文稿即可在笔记本屏幕上显示如图 1 所示的画面,画面中左侧部分是投影仪上显示的幻灯片,而画面中右侧下面的部分是你对幻灯片所做的备注,这部分备注及其上面的对下一幻灯片的预览部分只有你自己能够看到它。

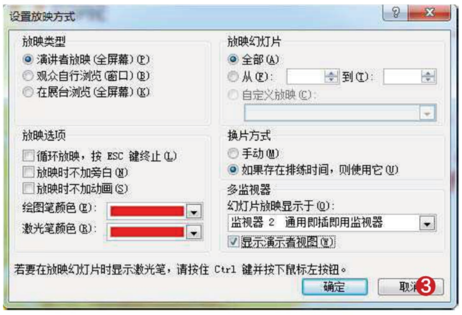
旧版PowerPoint设置步骤

在 PowerPoint2010 及其以下版本中,默认没有开启“演示者视图”模式,所以在这些版本中需要手动开启该模式。对于 2007/2010 两个版本,在 PowerPoint 窗口的“幻灯片放映”选项卡下,单击“设置”组的“设置幻灯片放映”。在“多监视器”下,单击“显示演示者视图”复选框,然后在“幻灯片放映显示于”框中,单击“监视器 2”(如图 3),单击“确定”后关闭“设置放映方式” 对话框。

提示:如果是第一次选择“显示演示者视图”复选框,会弹出一个“Microsoft PowerPoint” 对话框,显示“此功能用于支持一个以上的监视器,但只检测到一个监视器。若要检查您的计算机是否支持多个监视器显示,请单击‘检查’按钮”。此时,单击“检查”按钮,在 Windows7 中会进入“控制面板”的“屏幕分辨率”设置界面,在“多显示器”框中,单击“扩展这些显示”,然后关闭“控制面板”窗口。


使阅读屏幕上的内容更容易
较小(S) - 100% (默认)
中等(M) - 125%
仅计算机
复制
扩展
仅投影仪
个性化
2

通过选择其中一个选项，可以更改屏幕上的文本大小以及其他项。若要暂时放大部分屏幕，请使用放大镜工具。



设置放映方式

放映类型
● 演讲者放映（全屏幕）(P)
○ 观众自行浏览（窗口）(B)
○ 在展台浏览（全屏幕）(K)

放映幻灯片
● 全部(A)
○ 从(F): 到(T):
○ 自定义放映(C):

放映选项
☐ 循环放映，按 ESC 键终止(L)
☐ 放映时不加旁白(N)
☐ 放映时不加动画(S)
绘图笔颜色(E):
激光笔颜色(R):

换片方式
○ 手动(M)
● 如果存在排练时间，则使用它(U)

多监视器
幻灯片放映显示于(O): 监视器 2 通用即插即用监视器
☑ 显示演示者视图(W)

若要在放映幻灯片时显示激光笔，请按住 Ctrl 键并按下鼠标左按钮。

2003 版本与 2007/2010 版本设置方法所不同的只是打开“设置放映方式” 对话框的操作略有差异。在 PowerPoint2003 中，打开该对话框的操作是:在“幻灯片放映”菜单中,单击“设置放映方式”命令。

@小武

访问常用项目走捷径

看点:加快文件或文件夹打开操作速度

很多情况下,经常访问的文件或文件夹一般都是固定的,但我们的操作通常是鼠标重复点击文件路径,如果在桌面建立文件快捷图标又会造成图标过多、混乱的局面。所以,这里推荐利用软件“Direct Folders”将常用项目添加到一个快捷跳转菜单中,便于以后随时进行访问。

添加常用项目

软件运行后，双击托盘中软件图标，打开设置窗口（如图 1），选中“Organize Favorites” 标签，在右侧“Add”一项中,单击“Folder”、“File”可以分别添加常用文件夹、常用文件,如果添加的常用文件较多，为便于分类,可以单击“Submenu”为菜单添加分类,并为不同的分类分别命名;还可以单击“Separator”给项目添加分隔线,添加之后,可以直接拖动左侧分隔线来改变位置。

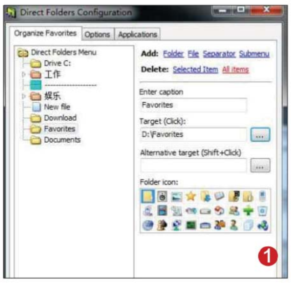
如果想让菜单中的项目更美观,可以在添加项目的时候,在“Folder ico”中选中一款合适的图标，最后单击“Apply”生效。

快速跳转至常用项目

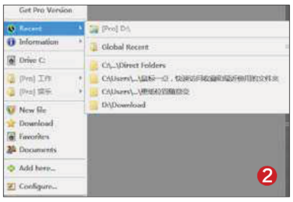
所有常用项目添加完成以后,在资源管理器窗口或者桌面窗口单击鼠标中键就能随时呼出跳转菜单（如图 2)。在此快捷菜单中,我们可以快速将目标定位到最近打开、收藏夹位置,或者快速定位到我们添加的常用文件和程序。

另外,也可以用快捷键呼出跳转菜单,Win+Q 快捷键可以呼出收藏夹菜单,Win+W 则可以呼出最近使用的项目菜单。

@老吴


Direct Folders Configuration
Organize Favorites
Options
Applications
Direct Folders Menu
Drive C:
工作
娱乐
New file
Download
Favorites
Documents
Add: Folder File Separator Submenu
Delete: Selected Item All items
Folder icon:
1

Enter caption: Favorites
Target (Click): D:\Favorites
Alternative target (Shift+Click):


Get Pro Version
Recent
Information
Drive C:
[Pro] 工作
[Pro] 娱乐
New file
Download
Favorites
Documents
Add here...
Configure...
[Pro] D:\
Global Recent
C:\...\Direct Folders
D:\Download
2

让剪切板操作更智能

看点:加强复制粘贴操作效率

经常使用快捷键操作会让笔记本用户提高效率，比如大家经常用 Ctrl+C 进行复制,然后按 Ctrl+V 来进行粘贴。通常情况下,复制一个内容再进行粘贴,当复制第二次时，就会将第一次的内容覆盖掉。这里给大家介绍一款 Shapeshifter 软件,利用它可以将多次复制的内容保存下来,让你在粘贴的时候无需多次地重复之前的操作,提升效率。

首先要在笔记本中安装 Shapeshifter,安装完毕后需要选择模式。一共有三种,分别为混合模式、集成模式和扩展模式。如果你是 Windows 7(或者 Win8)系统,要选择混合模式或者扩展模式。如果是之前的系统,要选择集成模式。

模式选择好之后，可进行简单的设置,主要是语言和边框颜色,大家可根据自己的喜好进行设置。设置完毕后,就可以正常使用 Shapeshifter 了。使用方法很简单,复制的时候,可以正常通过 Ctrl+C 来进行复制,可以复制文件、文字、图片等。当需要粘贴的时候,按住 Ctrl+V 不松手,就会弹出对话框(如图),在对话框中可以预览复制的内容,这时候用鼠标点击要粘贴的内容,再松开键盘就完成了粘贴操作。以后我们再有大量复制粘贴操作的时候,就不妨用 Shapeshifter 这个工具试试。能很大地提高效率,节省我们的时间。

提示: Shapeshifter 需要 Microsoft .NET Framework 4.5 环境才能够运行,软件会自动搜索下载并进行安装,由于安装文件有数百 MB,安装速度跟你的网速密切相关。

@跳跳

提高鼠标移动精度

看点:第三方工具提高鼠标精度

笔记本屏幕尺寸比桌面电脑屏幕小,因而对于鼠标的精度会有更高的要求,在很多时候，我们想要鼠标有很高的精度,比如使用 CAD 制图时。这里为大家推荐一款名为 Move Mouse One Pixel at a Time with Key 的鼠标精度增强工具,利用它就可以使鼠标实现像素级的移动。

首先要将软件安装到自己的笔记本上,然后鼠标点击任务栏托盘中的软件图标进入设置界面,设置用什么组合键来移动鼠标。软件一共提供了 5 组快捷键激活方式,比如用“左 Win”键 + 鼠标,或者数字键盘等等,设置完快捷键之后就可以正常使用鼠标。当需要精确移动鼠标的时候，就可以通过设置的组合键来移动鼠标，每移动一下就是一个像素点的距离。在精确定位的时候,快速将鼠标很方便地移动到指定的位置,不会因为定位不精确而发愁。

@小新

责编:徐远志　**美编**:黄莹　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.3.31　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

建议您收藏此页

第一主题季“玩转多屏”精彩回顾!

这是2014年3月的最后一期《电脑报》,我们的潮人玩机第一主题季“玩转多屏”也要和大家说再见了。

在这一主题季中,我们为大家献上了很多全国独家的精彩选题,集高度实用性和权威性于一体^__^。无论你是玩无线视频、多机控还是一机多屏,无论你是玩AirPlay、WiDi还是Miracast,无论你需要解决的是音频多路输出问题还是固件升级问题,无论你是想了解硬件方案还是软件优化设置,在这里都能找到最详尽最权威的答案。

而为了让没及时看到所有文章的读者不错失精彩,也为了方便大家日后应用时的查询,我们潮人玩机栏目秉承一贯的优良传统,在主题季结束之际给大家献上一期精彩回顾,建议大家收藏保存!

第一主题季主要关键词

- 多屏
- 无线视频传输
- WiDi
- AirPlay
- Miracast
- Apple TV
- WiDi接收器
- Miracast接收器
- 一套键鼠控多机
- Mouse Without Borders
- Synergy
- 笔记本三屏输出
- 一机多屏
- 一机多屏优化
- 多路独立音频输出

1 2秒!PC+Apple TV实现AirPlay视频无线镜像

2014年第1期《电脑报》50版 1月6日

Windows PC能用苹果的AirPlay无线视频传输技术,让笔记本上的高清视频投射到大屏电视上吗?答案是肯定的!装上AirParrot这款软件,结合Apple TV盒子,你就能畅享AirPlay无线视频传输。

2 零成本!PC变身Apple TV

2014年第2期《电脑报》45版 1月13日

WiFi
AirPlay
AirPlay

没有Apple TV盒子,但又想让iPhone/iPad上的音视频无线投射到大屏显示器/电视上?有办法!让一台旧的Windows笔记本充当Apple TV盒子,结合Shairport4w和Aerodrom两款软件,iPhone/iPad上的音视频就能AirPlay无线“上墙”(指投射到更大的音视频输出设备上)啦。

3 由繁至简 与时俱进玩WiDi

2014年第3期《电脑报》48版 1月20日

intel WiDi
Wireless Display
HDMI

WiDi,英特尔主导的且是目前最稳定、效果最好的无线视频传输技术,始于Win 7,而在Win 8/Win 8.1上得到了大大的简化,无论是驱动/应用组件的安装还是功能的实现都异常简单。本文则是Win 8/Win 8.1系统下WiDi应用的完全手册!

4 无线视频传输双雄对决:WiDi PK AirPlay

2014年第4期《电脑报》48版 1月27日

WiDi和苹果主导的AirPlay两种无线(音)视频传输技术,谁的效果更好?谁的便利性更佳?谁更稳定?谁的功能更强?本文做了全面而详尽的对比和解答。

5 终于赶上了!Haswell本实战三屏输出

2014年第5期《电脑报》38版 2月10日

THE HUNGER GAMES
CATCHING FIRE
intel
inside
Haswell

AMD的笔记本很早就能借助VGA口和HDMI口实现外接两屏了(加上笔记本自身的屏幕一共是三屏输出),而且很廉价的笔记本都有此能力。英特尔的笔记本则一直落后,普通笔记本一直只能外接一屏。而随着Haswell的到来,英特尔笔记本终于也能借助VGA口和HDMI口玩三屏输出了!当然,这当中还有很多注意事项和技巧。

6 WiDi+Miracast 网件PTV3000无线视频接收器体验

2014年第6期《电脑报》48版 2月17日

一个比名片盒还小的盒子,具备了WiDi和Miracast两种无线视频接收功能,这就是网件(NETGEAR)的PTV3000!本文对它进行了详尽的测试,并对模式切换、固件升级等“暗藏的玄机”进行了详细解读,另外还对比了WiDi与Miracast的画面效果。

7 一套键鼠控多机+文件秒传:《Mouse Without Borders》实战

2014年第7期《电脑报》49版 2月24日

总是羡慕电影中那些高手一个人控制多台电脑?借助微软“神器”《Mouse Without Borders》(无界鼠标),你也可以变身高手,让你的鼠标穿梭于多台Windows电脑的屏幕中,用一套键盘鼠标同时控制多台Windows电脑。与此同时,还能在不同电脑间进行文件的拖放传输!

8 多机控的对决:无界鼠标 PK Synergy

2014年第8期《电脑报》47版 3月3日

《Mouse Without Borders》与《Synergy》,一套键鼠控制多台电脑的两大解决方案,一个专注于Windows平台,一个强调跨系统跨平台。它们的使用谁更简单?谁更专业?功能上又有什么差异?谁才是多机控的王者?本文做了全面而详尽的对比和解读。

9 一机多屏关键在管理:多屏设置软件DisplayFusion实战

2014年第9期《电脑报》48版 3月10日

10 一机多屏关键在管理(2):DisplayFusion进阶技法

2014年第10期《电脑报》45版 3月17日

一机多屏输出,不少人都尝试过,但多半又放弃了——原因在于窗口(对话框)管理太复杂,用户得拖放各种窗口到不同的屏上去。而有了DisplayFusion,多屏应用才真正“智能”起来,窗口管理不再是问题!你可以让不同的应用在不同的屏幕上启动,甚至还可针对不同的屏幕设置不同的壁纸。

11 一机多屏的声音秘技:多路独立音频输出

2014年第11期《电脑报》45&46版 3月24日

有了一机多屏,就有了分享的可能。但一台电脑上,怎么实现不同的音频从不同的设备输出呢?比如电影音频从扬声器输出,放音乐则从耳机输出——这一问题以前、现在都困扰着很多人。而本文,会给你史上最专业、最权威的解答!而且还区分了台式机和笔记本两种不同平台——绝对牛×的文章,不容错过!

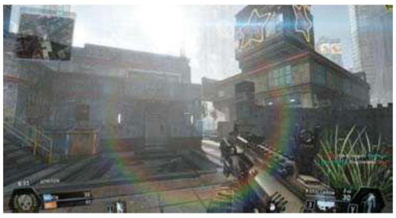
特别提示>>

以上11篇潮人玩机文章我们将以JPG长图片形式分享给大家,请大家关注新浪微博“电脑报徐远志”,我会在3月31日的微博中分享“微盘”链接。

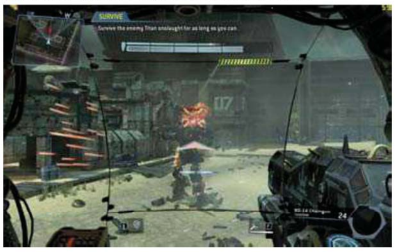
神兵天降

《泰坦陨落》笔记本玩家测试

■硬件需求:高
■流畅性帧速:30fps
■游戏评价:★★★★★
■游戏大小:49.9GB



游戏的光影效果很不错,这也是起源引擎的强项



泰坦驾驶视角,与士兵视角基本一样

节奏紧凑的战斗

《泰坦陨落》是目前最火的游戏,这一点毫无疑问。

它是一款人坐在机甲中(也可不坐进去)进行战斗的游戏,最为核心的内容就是对战。进入游戏后,玩家几乎全程处于节奏紧凑的战斗当中。即便是战役模式,也要凑齐双方十二个玩家之后,跟随剧情发展进行对战。对战模式中提供了歼灭、占点以及最后的泰坦(消灭对方所有泰坦)等玩法,未来还会加入更多的玩法。

泰坦的操作是《泰坦陨落》的一大亮点,游戏中共有三款泰坦可选,每过一段时间泰坦便能降落一次(真的是从天而降哟),玩家可以登上泰坦直接操控,也可以让泰坦自动控制。这些机器人(你也可以说是机甲)皮糙肉厚、攻击力强、操作简单,对改变战场态势起着非常重要的作用。但泰坦不是无敌的,普通士兵都装备有反泰坦武器,还可攀爬到泰坦的身上进行攻击,破坏一台泰坦也不是什么难事。因此如何选择、利用泰坦,是需要动动脑筋的。

游戏还有一大特点是战场空间开放性更高,并引入了跑酷的元素,玩家可以通过飞行背包快速移动,或者攀爬到建筑物顶端,争夺制高点。在《泰坦陨落》中战场不再是平面的,这样的玩法非常新鲜。此外,随着玩家等级的提升,还有新武器的解锁,以及各种卡牌对技能的加持,让游戏的玩法更加多样。

震撼人心的音效

《泰坦陨落》游戏文件中,光音频文件容量就高达 35GB,其音效表现也确实没有让小编失望。游戏的 BGM 音乐磅礴大气,枪械、爆炸的音效都非常的到位。对于泰坦的声音表现更是非常的出彩,最让小编印象深刻的是,当泰坦从身边走过时,那沉重的脚步声,真让我感觉到了极大的压迫感,仿佛那个巨大的机器人就在身边,非常的震撼。

在游戏画面上,每个场景中的元素都很丰富,光影效果渲染得很不错(起源引擎强项),近景纹理上更是处理得非常的出彩,包括枪械的建模、金属物品表面的纹理以及泰坦身上的细节等,值得赞一个。游戏中,远景比较模糊,这也是它的一个特点。另外,个人觉得在战斗中的开火、爆炸的特效比较少,始终会觉得画面有些平实,还可以更加劲爆。

需要 GT740M 以上显卡

《泰坦陨落》的游戏文件达到了 50GB,为了节约时间,很多玩家选择从网上下载 17GB 的高压缩版,然后在 Origin 中安装。需要注意的是,安装过程中一定要关闭杀毒软件,否则程序很可能就会报错,导致无法安装。

《泰坦陨落》对硬件的需求还是比较高的,在 1366×768 的标准分辨率下流畅运行游戏,需要 GT740M(中低画质)或以上档次的显卡。如果想流畅体验全高清分辨率和最高画质,则要求 GTX 760M 或以上档次的显卡。

玩家测试报告

2014年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃参加,将获得50元~100元不等的奖励。潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471,欢迎加入。

本周重点评测机型:雷神 G150TB

Player 1

分辨率	抗锯齿	纹理解析度	材质筛选	光质感	阴影细节	效果细节	模型细节
1920×1080	关闭	低	非等向过滤×16	低	高	高	高
达成帧速	41.2fps						

玩家 ID:无奈人生
配置:Core i7 4700MQ/8GB/GTX 760M/15.6 英寸

《泰坦陨落》是让我期待已久的游戏,个人非常喜欢游戏中的快节奏对战。我以为雷神 G150TB 的配置够高了,一开始设置成 1920×1080 分辨率、抗锯齿×4、特效最高,但是进入游戏后,平均帧速仅 29.3fps,特别是遇到爆炸、泰坦从天而降时,帧速会猛降到 21fps,画面卡得非常厉害,根本无还手之力。我只能将抗锯齿关闭,然后将纹理解析度降为高,这时游戏的平均帧速达到了 41.2fps,画面就非常的流畅了。

在游戏过程中,笔记本的温度并不高,CPU/GPU 温度仅 72℃/76℃。同时笔记本的出风口在后侧,笔记本键盘和腕托上基本感觉不到热量,完全可以专心投入战斗。

虽然《泰坦陨落》可以使用手柄来玩,但我还是选择了键盘 + 鼠标的方式,键盘的按键比较脆,长时间使用后手指会有一定的疲劳感。笔记本的扬声器效果一般,音量较小不说,声音也比较单薄,磅礴大气的 BGM 音乐完全表现不出来,这不得不说是一个遗憾。

Player 2

分辨率	抗锯齿	纹理解析度	材质筛选	光质感	阴影细节	效果细节	模型细节
1920×1080	关闭	高	非等向过滤×16	高	高	高	高
达成帧速	51.2fps						

玩家 ID:梦生
测试机型:微星 GX70 3CC-094CN
配置:AMD A10-5750M/8GB/R9 M290X/17.3 英寸

玩《泰坦陨落》这样的 FPS 大作,我最看重的是键盘的手感以及扬声器的音质。在这两点上微星 GX70 3CC-094CN 得益于赛睿键盘和大功率扬声器都表现得不错。游戏全程都需要联网进行,笔记本搭载的 Killer E2200 网卡可以有效地降低延迟,游戏中基本不会出现掉线、延迟的情况。

在性能方面,我对笔记本很有信心。在 1080P 分辨率下,将所有项目都开到最高(但要关闭抗锯齿),都能达到 51.2fps 的平均帧速,流畅运行没压力。这款笔记本的散热性能不错,游戏中只是出风口部位有一些热量聚积,而键盘、掌托处基本感觉不到温度的提升。

Player 3

分辨率	抗锯齿	纹理解析度	材质筛选	光质感	阴影细节	效果细节	模型细节
1366×768	关闭	中	三线性	低	中	中	中
达成帧速	35.7fps						

玩家 ID:没有运气的瓜子
测试机型:联想 异能者 Z410
配置:Core i3 4000M/4GB/GT 740M/14 英寸

我是一个 FPS 爱好者,在《泰坦陨落》中驾驶泰坦,进行战斗的感觉实在是太爽了。而且游戏画面非常不错,干净利落,我很喜欢。游戏将帧速锁定在了 60fps,我感觉只要平均帧速达到 30fps,画面就比较流畅了。我的联想异能者 Z410 的性能有限,画面效果不能开太高。在 1366×768 分辨率下,开到中画质的时候,平均帧速还是能达到 35.7fps,运行过程中还算是比较流畅,偶尔会出现一点小卡顿,但影响不大。游戏的操作其实并不复杂,无论是飞檐走壁还是攀墙而上,只需要按住 WASD 加空格键就可以了。个人觉得笔记本键盘手感还能忍受,操作起来比较得心应手。

总　结　充满新意的FPS大作

作为到目前为止本年度销量最高的游戏,《泰坦陨落》确实表现出了很高的可玩性。与《使命召唤》《战地》之类的传统 FPS 游戏不同,《泰坦陨落》中驾驶泰坦以及跑酷等新元素的加入,让游戏的操作更为新颖,玩法更加多样,带来全新的 FPS 游戏体验。再加上还算不错的画质,出彩的音乐,是 FPS 玩家本年度绝对不可错过的游戏大作。

硬派基地

F版 | 50~58版 电脑报
日期:2014.3.31 第12期
责编:马渝曦 美编:毛代洪
组版:姚永福 责校:曾灿
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com
扫一扫
加微信看硬件新闻

DX12
尚未清断的小惊喜

@电脑报阿卡酋长

DirectX 12
AMD RADEON GRAPHICS
intel
NVIDIA
Qualcomm snapdragon

3月21日,微软在GDC 2014大会上正式发布DirectX 12(以下简称DX12)。从目前的情况来看,微软尚没有完全公布DX12的所有细节,但毫无疑问的是,DX12将会进一步提升游戏开发的便利性,同时可更有效地挖掘硬件性能。考虑到微软在桌面3D API上近乎垄断的统治力以及现在硬件的支持度,我们可以说游戏领域很快就会迎来DX12时代。下面就来看看DX12为我们带来了什么。

硬件性能的深度挖掘

以往的桌面API在硬件性能上的挖掘总有一定限制,所以长久以来PC游戏在效率上都远远赶不上主机游戏,这一点无论是显卡还是处理器都一样。这也是AMD的Mantle会受到一些游戏公司欢迎的原因。而DX12这次最大的改变,或许就是在API层次上可以进一步深入硬件底层挖掘硬件性能。

首先DX12在API形态上比较接近AMD的Mantle,可像主机一样,在开发上更加深入硬件底层。具体来说就是可减轻GPU和CPU的过载状况,更有效地利用GPU和CPU的性能,具体包括应用可追踪GPU流水线、控制资源状态转换(比如从渲染目标到纹理)、控制资源重命名、更少的API和驱动跟踪以及可预判属性等。这些功能都不是新的渲染效果,只是程序开发过程中资源优化,但就是这样的优化,可以让硬件在游戏中更充分地展现自己的性能。

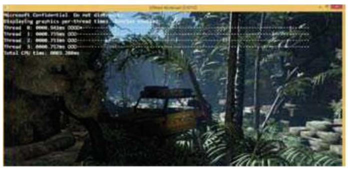
其次是DX12彻底提升了多线程处理器性能。在DX11中,尽管微软也针对多线程进行优化,但实际上由于驱动过载的影响,每个核心依然浪费了大量的运算性能,而在DX12中,微软几乎将多核心的性能全部挖掘出来,真正让多核心相比单核心的性能做到线性增加。在GDC大会上,微软使用了3DMark11做演示,结果是同样的处理器应用DX12,处理器利用率超过了DX11 50%,每个核心的负载也更加均衡了。

模糊不清的硬件支持

在微软宣布推出DX12后,NVIDIA、AMD和Intel都争相宣布自己旗下的产品支持DX12。NVIDIA包括费米核心在内的所有支持DX11的显卡都将支持DX12;而AMD则宣布旗下GCN架构的产品,自Radeon HD7000系列开始都支持DX12;而Intel则是第四代Haswell可以支持DX12,即GT3 Iris 5100和GT3e Iris Pro 5200。

但事实真的如此?我们知道,一款显卡是否支持最新的API,主要看它是否支持新一代API的特效,如果DX12没有更好的3D特效,而只是进一步挖掘硬件的性能,深入底层和优化开发,那么现有的DX11硬件支持它并不让人意外。但是DX12并非没有其他特效,微软声称,DX12除了硬件性能挖掘这一特性外,还将支持12个渲染特效。只不过微软并没有在GDC大会上公布这12个特效的具体细节,所以三家厂商的显卡是否完全支持DX12就成为了一个未知数。

从过去的经验来看,如果新一代API拥有全新的特效,一般上一代的显卡是无法支持的,就如同DX8显卡不能支持DX9的HDR效果,DX10的显卡也不能支持DX11的曲面细分一样,我们对于DX11显卡完全支持DX12持悲观的态度。不过即使是现有的DX11显卡只支持DX12底层硬件优化的功能,那么在未来的DX12 3D游戏中,哪怕其特效和DX11游戏相同,但DX11显卡也能更加充分地发挥自己的性能,提升游戏的运行效率。



DX12版的3DMark,多核心负载非常均衡

NVIDIA
GeForce GTX 480

GTX480这样的显卡都支持DX12的API底层优化,特效则只能说“呵呵”

DX12带来的多米诺效应

在DX12发布后,除了业已宣布且投入使用的AMD Mantle,NVIDIA和OpenGL几乎在第一时间就做出反应。NVIDIA宣布在新驱动中大幅提升呼叫调用硬件的效率,其性能甚至达到Mantle的8倍;而OpenGL也在Intel、AMD和NVIDIA的簇拥下,宣布OpenGL在不更新版本的情况下也能大幅降低驱动过载。

说实话,在Mantle和DX12出来之前,无论是NVIDIA还是OpenGL,都没有任何举措。而现在一窝蜂地推出鸡血驱动,甚至不更新版本就能提升性能,用普通玩家的一句话来说:早干啥去了?但可以肯定的是,API和驱动进一步深入硬件底层,已成为新一代游戏硬件必然具备的特性,这对未来游戏的开发以及运行效率都有莫大帮助,对于PC玩家有百利而无一害。

至于游戏领域另一大产业——游戏主机方面,实际上对DX12并不热衷,游戏主机开发工具很早之前就能深入硬件底层,这也是游戏主机在游戏运行效率上要远高于PC的原因。所以尽管PS4不会在表面上支持DX12,但并不会影响PS4的执行效率;而即使Xbox One支持DX12,恐怕在游戏特效和性能上也不会比PS4更强。

总结 别对现有硬件抱太多期待

DX12是很有意义的API,特别是对桌面版显卡和处理器而言。我们可期待未来的中低端DX11硬件能比较流畅地运行一些现在硬件要求较高的3D游戏(前提是有DX12版本)。如果说现在的硬件都可完全支持DX12特效,那也太不负责了。考虑到DX12到2015年才全面普及,而NVIDIA和AMD新架构的显卡在今年下半年应该可发布,所以他们的新品支持DX12倒没什么疑问。当然,这样老显卡就不可能支持DX12特效了,否则新显卡还有什么卖点?

最后说一点AMD的“馒头”。很多人认为DX12出来,Mantle就要完蛋,事实上这个说法比较武断。目前Mantle已有游戏支持,且效果也算明显,如果未来一年多的时间里多出一些支持Mantle的游戏,则对AMD很有利。如果DX12产品上市后,AMD还能在Mantle上发展出更多有利于游戏开发者以及玩家的功能,也未必就活不下去。

卡总有话说 老家伙,也能干

上周六,科协的7人足球联赛正式开打,阿卡酋长作为电脑报球队的队长、领队、教练兼队员(后卫、守门员、前卫、前锋都能打的全才……)率领着报社一干老将出征!

说起来电脑报足球队成立已久,队内人员进进出出也换了很多,剩下一干老人,平均年龄都已经超过30岁,而对手则是一群20来岁的小年轻。开打之前压力之大可想而知,不怕被玩死,就怕被跑死……但是开战之后,战况出人意料。酋长本人作为守门员固若金汤,并且创造了守门员一场比赛射门超过15次的壮举;负责“黄枪调查”的黄枪同学虽然球技平平,但跑动堪比内德维德,在中场不停拦截破坏,再加上硬件版的马千万、照排的网上飘等人众志成城,最终竟3:0大胜对手。

其实能赢的理由很简单,每个人都去干自己能干的事,每个人都把自己能干的事干好就行了!由此可见,老家伙只要愿意干,干得对路,那还真是能干的!

说到这里,又不禁要吐吐槽了。说来酋长自己家里的电脑三大件已经很久没更新了,主板、处理器加显卡,都是三年以上的老玩意儿,要按现在厂商推出产品的速度去算,用落伍来形容也不为过。但无论是什么主流的应用,游戏也好,视频也罢,基本都是妥妥的。从这个角度来看,类似Intel那样推出一款4770K,只比当年2600K的速度快那么百分之十几,似乎对用户的意义就不是那么大了。

再来看看酋长的数码产品,一部算是过时的iPad 3,加上一款还是双核的手机,似乎和现在的新潮靠不上边。但那又如何?难道看书、玩移动版游戏,或看看新闻什么的,还真需要八核ARM处理器加上2GB内存才流畅?1300万的摄像头就只能搭配最新的处理器才行?这倒不是说厂商的不是,只是作为消费者的我们,实在应该清楚地知道我们到底需要什么,我们到底有没有必要在这些产品上去追新!

前段时间一个读者在微博上给我留言,笑称我的“卡总有话说”是酋长披着高富帅的马甲吐着矮矬穷的槽。OK,我只是觉得无论高富帅也好,矮矬穷也罢,怀着一个务实的想法,做点自己能做的事情,这个世界总会多一些踏实,少一些虚妄吧。

GIGABYTE™ 电脑用的久 就选技嘉超耐久 质·选 超耐久

“寻找低成本”系列专为大家推荐价格低、性价比高的硬件解决方案。我们邀请读者来信提出问题，一经采用将有好礼相送(金士顿 DTSE8 16GB U盘一个)，邮箱地址：pcw-hardware@vip.sina.com。

经济实惠的家庭云组建方案

家中电子设备越来越多，资源如何交换、分享是个大问题，无论是局域网传输或存储设备拷贝，都比较麻烦。最好的解决办法是搭建一个家庭云，将所有设备串联起来，在云端共享资源。目前组建家庭云的方案不少，对于普通用户来说，哪一种简单易用又经济实惠呢?

三大方案PK

云路由方案

组建设备：云路由+移动硬盘
成本：550元以上
特点：组建较为简单，家庭云功能单一，价格不便宜。

打造家庭共享云，云路由器方案并不是一个很好的选择。虽然操作简单，但是功能太单一，只能分享文件。同时该方案的成本并不低，必须买一个云路由器，考虑到文件传输的需要，网络速率一定要快，市面上速率在150Mbps以上的云路由器价格都在200元以上。而这并不是方案的所有成本，考虑到要进行分享的照片、高清视频体积较大，U盘、SD卡之类的设备肯定Hold不住，因此还得搭配一款移动硬盘才行，500GB移动硬盘价格在350元左右。就是说云路由+移动硬盘的成本在550元以上，已经接近NAS的价格，并不便宜，所以不推荐。

老PC主机方案

组建设备：PC主机
成本：0元
特点：老PC主机即可改造，后期使用、维护成本高。

仅从花费来看，通过老PC主机搭建家庭云绝对是成本最低的方案。该方案在组建阶段基本不用花什么钱，只要安装一个云软件，就能将主机打造成云端服务器。这个方案看似省钱，实际上使用过程中的后期维护、使用费用其实并不低。当做家庭云服务器的主机肯定要长时间运行，而遇老PC主机本身就是电老虎，每月电费得多花不少。同时老PC主机本身已经服役多年，容易损坏，买新配件不便宜，要是配件停产买不到，那就只有欲哭无泪了。这个方案适合满足部分用户偶尔用一下家庭云的需求，并不推荐长时间使用。

BEST 编辑推荐 NAS方案

组建设备：西部数据 My Cloud(2TB)
成本：850元左右
特点：使用简单，功能多，性价比高。

这个方案并不便宜，但是仔细分析，还是可以看出其确实有独到之处。之所以推荐用西部数据 My Cloud，首先是价格实惠，产品自带了一块2TB容量的西数红盘，光是这块硬盘的零售价格都在700元以上，相当于NAS设备仅100多元。比起同类产品，性价比明显更高。其次，西部数据 My Cloud的安装、使用非常简单，小白也能轻松完成。与前面两个方案相比，该方案存储空间大，照片、高清视频统统轻松装下。加上除了资源的分享，还可实现资料自动备份等功能，玩法更多，所以值得推荐。

西部数据 My Cloud

西部数据 My Cloud进阶应用

在对西部数据 My Cloud的基本用法有了初步的了解之后，来探索一下进阶玩法。

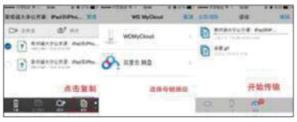
1. 文件加载字幕

在移动设备上通过My Cloud APP能直接打开云端的视频，可能会有读者问，那么能否给云端的视频加载字幕呢?答案是当然可以，但仅限于Android平台，具体的方法与播放手机本地视频时加载字幕是基本一样的。在My Cloud APP中选中视频，进行播放前，系统会弹出一个选择播放器的对话框。这时选择一个能够加载字幕的播放器，载入视频文件，这样就能显示字幕了，真的很简单。需要注意的是，在移动设备上播放电影时，要选择该设备支持格式，否则是无法流畅播放的。

2.离线下载

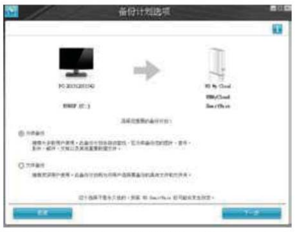
西部数据 My Cloud与百度云、Skydrive等进行了深度合作，可以直接在My Cloud APP中管理、浏览这些云空间里面的文件。我们知道百度云提供了离线下载的功能，那能否通过百度云弥补西部数据 My Cloud无脱机下载功能的遗憾呢?

将文件离线下载到百度云空间之后，在My Cloud APP内是可以显示出来的，这时只要将文件复制到西部数据 My Cloud的硬盘中就行了。不过要注意的是，在这个下载过程中，移动设备是要将存储空间作为缓存来使用，只能算离线下载，算不上脱机下载。如果APP设置的存储空间比文件小，是无法下载的。在iPad上操作时，只能下载不超过2GB的文件，而在Android平台上则可以将缓存空间调得更高。


WD MyCloud
WDMyCloud
百度云 网盘
点击复制
选择存储路径
开始传输

3.自动备份电脑文件

西部数据 My Cloud也提供数据备份功能，要使用该功能，得在电脑上安装一个SmartWare软件。接下来就是进行设置，选择备份源和备份目录、备份频率、备份计划等，相信大家对于这些选项已经非常的熟悉了，在这里就不多费篇幅。接下来SmartWare软件就会根据设置自动完成备份。用SmartWare软件备份的好处是，直接在局域网里传输，比上传到服务器速度更快。



西部数据 My Cloud的备份计划选项界面，与其他备份软件没有明显区别

总 结 NAS才是家庭云的最佳选择

无论是运行的稳定性还是功能的丰富程度，云路由方案和主机方案都无法与NAS方案相提并论，NAS才是打造家庭云的最佳选择。只是很长时间内NAS设备价格高、设置复杂，降低了用户的购买欲望。现在这一问题已经基本得到解决，西部数据 My Cloud之类价格实在、操作简单的产品已经出现，相信其他厂商也会跟进。

Huntkey 航嘉
航嘉官方微博：
@huntkey航嘉
@航嘉
扫一扫
加入航嘉微信群
服务热线：400-678-8788 http://dealer.huntkey.com
YOU WIN
MVP
强势出击 只为游戏 航嘉 MVP500 开启游戏电源新时代
MVP500 五大游戏绝技：
1. 装备保护 - 延时冷却：关机后 60 秒延时散热，更好保护游戏装备。
2. 强劲动力 -40A 强电流：智能强电流分配系统，更好提供游戏动力。
3. 随心搭配 - 模组化线材：更好支持游戏玩家组建游戏平台，轻松理线、升级随心。
4. 全新供电 -OA one line：支持新一代 Haswell 处理器 C6/C7 深度节能模式。
5. 畅玩无忧 - 全幅电压：支持 90V-264V 全电压范围，无忧畅玩游戏。

责编:王宇　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.3.31　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

系列连载:玩转视频转码

最近几期,我们已经将关于Intel处理器的转码方式及提高转码性能的方法进行了介绍,对于采用哪款软件来进行转码有更高的效率也进行了一番试验,相信大家都有所收获。这一周,硬件版邮箱pcw-hardware@vip.sina.com又收到不少读者来信,询问除了Intel处理器的用户,采用AMD的处理器的用户又该怎样来提升转码速度。本期,我们就来研究一下,AMD的粉丝要如何来快速地转码。

第4期

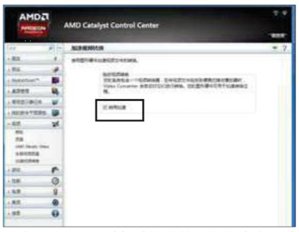
AMD也能快速转码

原来的AMD处理器并不能通过什么特别的方式来提升转码的速度,只能依靠CPU的计算性能来转码。而APU的推出则改变了这一情况,我们知道APU中同样有针对视频转码的加速功能,通过这一功能,我们就能加快AMD处理器转码的速度。另外,对于AMD显卡的用户来说,通过AMD的显卡同样能达到加速视频转码的目的。

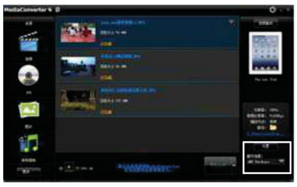
A卡用户也玩转码加速

虽然说在视频转码方面,Intel 处理器拥有非常大的优势,但并不是说 AMD 的用户就没法享受快速的视频转码了。其实,无论你采用的是 AMD 的显卡还是 APU,理论上来说都可以通过加载显卡的视频转码加速功能来加快视频转码,只不过过程略复杂。

首先,当然是装好 AMD 显卡的驱动程序(APU 也是一样,装好独显核心的驱动程序);然后在桌面空白处点击右键,选择“AMD Catalyst Control Center”,AMD 控制面板就会随即弹出;然后在 AMD 控制面板中点击左侧的“视频”,在“加速视频转换”选项中勾选“启用加速”,基本工作就算是完成了,剩下的就是在视频转换软件中设置启用 AMD 硬件加速。



要启用 AMD 硬件加速视频转码必须先在驱动程序中进行设置



在 ArcSoft MediaConverter8 主界面的右下侧可选择使用 AMD 硬件加速

视频转码速度 PK

由于原来的 AMD 处理器都不带独显核心,因此我们用 A10-6800K 这款 APU 来进行测试,同时为了照顾配备 AMD 显卡的用户,也会在 A10-6800K 的平台上安装 AMD 显卡来进行硬件加速转码的测试。为了保证测试的延续性,我们仍然选择一段时长 2 分 5 秒 256MB 的 Sony 微单拍摄视频 MTS 文件、一段时长 60 秒 327MB 的佳能 5D2 拍摄视频 MOV 文件和一段时长 3 分 29 秒 1094MB 的《后窗惊魂》高清视频片段 AVI 文件来进行转码测试。

本期我们以对 AMD 硬件加速支持比较好的 ArcSoft MediaConverter8 为例来进行转码的速度测试,比较哪种方案的转码速度最快,同时也比较转码后的图像和原片的画质差异。ArcSoft MediaConverter8 在 1080P 分辨率下最低码率为 5Mbps,我们就以这个码率来进行对比。

测试平台

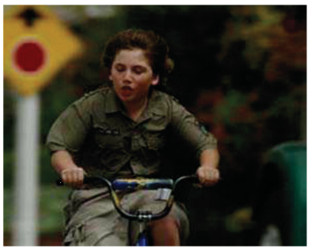
- **处理器:**AMD A10-6800K
- **主板:**技嘉 G1.Sniper A88X
- **显卡:**Radeon HD 8670D(A10-6800K 独显核心)
Radeon HD 6750
Radeon HD 6870
Radeon HD 7870
- **内存:**宇瞻 DDR3 1600 2GB×2
- **硬盘:**希捷 7200.12 1TB
- **显示器:**HKC T4000+
- **电源:**长城巨龙 1250
- **操作系统:**Windows7 64bit 旗舰版

根据我们之前测试的结果,仍然以画质和体积最优的 MP4 视频格式和 H.264 编码方式来进行转码,码率统一设置为平均码率模式。另外,需要说明的是,由于 ArcSoft MediaConverter8 暂时还不支持 AMD 最新一代的 APU 和新一代的显卡的硬件加速,因此我们没有纳入测试。

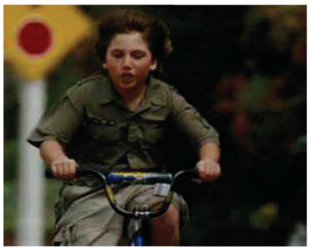
文件	编码方式	编码时间	编码文件体积	CPU 平均占用率
2 分 5 秒 256MB 的 Sony 微单拍摄视频 MTS	A10-6800K CPU	84s	85.5MB	95%
	Radeon HD 8670D	69s	79.4MB	40%
	Radeon HD 6750	103s	82.9MB	40%
	Radeon HD 6870	96s	82.9MB	40%
	Radeon HD 7870	98s	79.4MB	22%
60 秒 327MB 的佳能 5D2 拍摄视频 MOV	A10-6800K CPU	41s	39.0MB	99%
	Radeon HD 8670D	27s	37.8MB	50%
	Radeon HD 6750	41s	26.9MB	45%
	Radeon HD 6870	37s	26.9MB	45%
	Radeon HD 7870	40s	37.8MB	28%
3 分 29 秒 1094MB 的《后窗惊魂》AVI	A10-6800K CPU	148s	133.3MB	99%
	Radeon HD 8670D	92s	131.9MB	85%
	Radeon HD 6750	153s	127MB	80%
	Radeon HD 6870	140s	127MB	70%
	Radeon HD 7870	134s	131.9MB	70%

我们对这 5 种不同的转码方式进行对比,可以看出它们之间还是有非常明显的差距的。采用 A10-6800K 的 CPU 进行转码的方式,速度倒不是最慢,毕竟还有 Radeon HD 6750 这款中低端的显卡在垫底,但使用 CPU 转码的话 CPU 占用率在 95%以上,基本没有余力处理其他工作。相对来说,我们可以看到转码速度最快是 A10-6800K 的独显核心 Radeon HD 8670D,相比纯 CPU 转码,速度快了 18%~38%,加速效果还是很明显的。老架构的 Radeon HD 6750 和 6870 的转码速度都不快,和 CPU 转码相比没有什么优势,但处理器占用率有明显的下降,能够保证用户在转码的同时做点别的事情。在部分测试项中,架构新一点的 Radeon HD 7870 也没有表现出足够快的转码速度,但大幅降低了处理器的占用率。另外,可以看到,Radeon HD 8670D 和 Radeon HD 7870 转码后的文件体积相同,而 Radeon HD 6750 和 6870 转码后的文件体积相同,显然,同一架构的 AMD 显卡在视频转码的过程中对视频的优化是完全相同的。

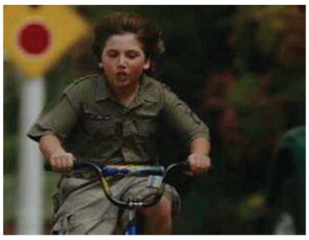
同样的,比完了转码速度、文件体积和 CPU 占用率以后,我们来比较一下不同编码软件对画质的影响。这里以 3 分 29 秒 1094MB 的《后窗惊魂》AVI 的第 1185 帧的画面来进行画质对比,我们将这一帧画面中央截图,并放大 400%。



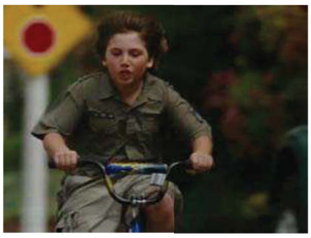
原片的第 1185 帧中央,细节清楚,层次分明



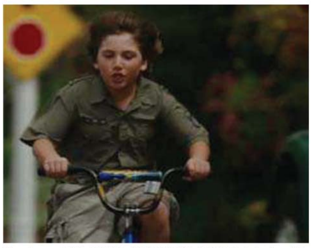
A10-6800K CPU 转码的第 1185 帧中央,色彩过渡处有较明显的马赛克,色彩接近原片



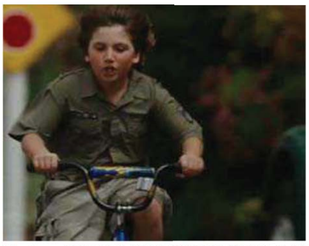
Radeon HD 8670D 转码的第 1185 帧中央,细节基本清楚,但色彩略显苍白



Radeon HD 6750 转码的第 1185 帧中央,细节略有缺失,色彩略显苍白



Radeon HD 6870 编码的第 1185 帧中央,细节略有缺失,有少量马赛克,色彩略显苍白



Radeon HD 7870 编码的第 1185 帧中央,有较明显的马赛克,色彩略显苍白

测试小结:理论上来说,GPU 转码是应该能够提升转码速度的,但实际上速度提升最明显的是 A10-6800K 的独显核心转码,其他的显卡提速的效果并不是非常明显。转码后的画质和原片还是有一些差异的。从画质来看,转码后基本都存在一些马赛克,有的明显有的不明显,更主要的差别是画面的色彩,通过 AMD 显卡加速转码的视频都存在色彩泛白的情况,层次感明显比原片和 CPU 转码的视频要差。

工程师总结 | 王宇　加速转码APU效果最好

通过以上测试,我们可以看出,使用 AMD 显卡或 APU 的用户,要想加快视频转码的速度是可以通过 AMD 的现实驱动程序来进行的,不过架构相对较老的显卡加速的效果并不好,效果最明显的还是 APU 中整合的独显核心,当然这也与 APU 的设计思路有关,速度有明显的提升,而且画质损失也不大。虽然,AMD 显卡加速转码的视频文件都存在色彩苍白,部分细节缺失的情况,但相对于原视频文件来说,转码后的视频文件体积的明显降低,也算是达到了我们的目的。

不是商业用户专享

Intel通锐软件家用体验

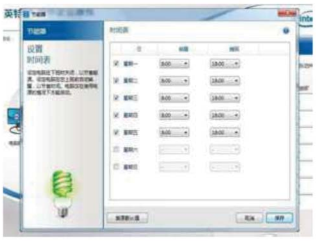
Intel B75/B85主板原本定位商用,但是众多主板厂商将其拿到消费市场之后,立即成为中低端热门产品。与消费主板不同,B75/B85主板还支持通锐系列软件,这款专为中小企业打造的软件,在普通家庭用户的应用中是否也有实用价值呢?

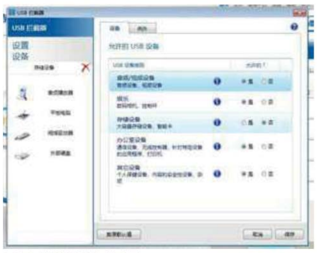
易用性:82
实用性:79
软件名称:中小企业通锐2.2

测试平台
处理器:Core i7 4770K
主板:映泰 Hi-Fi B85S2
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
硬盘:希捷 3TB
系统:Windows7 64bit旗舰版

通锐软件的安装很简单,大家一定要注意两点:一是只有Core i3及其以上处理器搭配B75/B85主板,才能使用这款软件;二是在安装软件前,要记得先安装ME管理引擎组件。初次打开通锐,软件会提示设置密码和邮箱,这两项很重要,因为没有密码无法使用软件功能,而软件的部分功能是通过邮件来进行提醒的。通锐软件包括节能工具、软件监视器、电脑健康中心、USB拦截器、数据备份与还原、无线显示六大功能,我们一一进行体验。

电脑健康中心和数据备份与还原这两个功能从内容上看中规中矩,在电脑健康中心中,可以下载更新、整理磁盘碎片、清空互联网临时文件和删除Cookies,通过数据备份与还原,则可进行资料备份等操作。它们的独特之处在于运行方式,用户可以指定时间进行上述操作。在测试中笔者在指定时间之前将电脑关闭,电脑便会自动开启进行指定操作。这样一来,用户不用动手便可完成一系列操作,真的非常方便。同时软件监视器自动监控电脑上的杀毒软件,当电脑遭到病毒/木马攻击或者杀毒软件关闭的时候,都会马上报警,等于给电脑上了双保险。


节能器设置界面


USB拦截器设置界面

节能工具是用来定时唤醒/休眠电脑的,用法一看就懂,这个功能是为了防止员工下班时忘了关电脑,起到节约用电的目的。对于普通家庭用户也有一定帮助,特别是有晚睡拖延症的用户或要限制孩子上网的父母,可在指定时间自动休眠,提醒用户不能玩了。USB拦截器拦截的并不是USB设备上的病毒,而是直接限制某些USB设备的连接。笔者将存储设备设置成不允许接入之后,插入U盘、移动硬盘时,系统会提示该设备被拦截,完全无法使用。这对商务用户来说,可以防止电脑资料外泄,对个人用户来说,最重要的是防毒,该功能的意义并不大。此外,通锐软件还有一个WiDi无线连接功能,这需要特定网卡和适配器支持,使用条件较高,一般台式机用户用不上。

编辑总结

简单、便捷的打包解决方案

对很多用户来说,通锐提供的这些功能都不陌生,通过其他软件也能实现,不过通锐软件将它们整合到了一起,做成了一个打包方案,用起来更为简单、便捷,真正实现了简化电脑维护和管理的目的。对于家庭用户来说,可能通锐软件的部分功能用不上,但是安全防护、备份等功能还是有使用价值的。特别是数据备份,很容易被忽视,等到数据丢失才追悔莫及,因此在某个不用电脑的时段,将资料进行备份,是个不错的选择。

手机遥控电脑新方案

华擎HomeCloud功能体验

通过手机来操控电脑是近期非常热门的玩法,无论是开发者还是硬件厂商都推出了不少相关应用。接下来体验的HomeCloud是华擎推出的手机遥控功能,与早就出现的映泰Bio Remote 2、华硕WiFi Go相比,它的实用性到底怎样呢?

易用性:78
实用性:75
软件名称:向日葵远程控制5.4

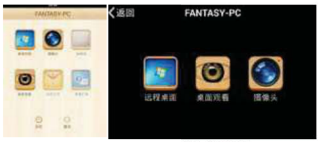
测试平台
处理器:AMD A10-6800K
主板:华擎 FM2A88X Extreme6+
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
显卡:华硕龙骑士R9290X-DC2OC-4GD5
硬盘:希捷 3TB
系统:Windows7 64bit旗舰版

在进行体验之前,先科普一下,华擎主板提供了两个云功能,名字相近,功能却完全不同:一个是HomeCloud(家庭云),一个是Cloud(个人云)。前者主要作用是实现对电脑的远程操控,后者则是个人文件的云存储,大家不要将这两个功能搞混淆了。

关于HomeCloud,华擎官方的介绍是独家远程唤醒和远程桌面解决方案,不同厂商的网卡,有不同的软件。笔者下载的是对应高通网卡的软件,安装之后发现这个所谓的独家方案,原来就是向日葵远程控制,连程序的名字都没改。Intel网卡主板对应的软件就是Splashtop Personal,顿时让人有了一点小失望。

如果是首次使用向日葵软件,会自动要求用户新建账号,然后再设置一个登录密码。远程访问该电脑时,需输入这个密码才能登录。向日葵APP在Android以及iOS平台上都有相应的版本,让我费解的是,不同平台上的APP的功能差异很大。桌面控制、桌面观看、摄像头以及开机功能是两个平台的APP都有的功能,在使用时体验非常接近,其中桌面控制响应速度较快,提供有虚拟键盘以及手势操作,所有PC端操作均能在手机上完成。打开摄像头时,有一个细节一定要注意,PC端会弹出一个允许远程访问的对话框,点击确认后,手机端才会显示出图像,否则一直处于连接状态。至于远程开机,得花298元购买向日葵远程开机棒或168元的网卡(安装后)才能实现,没有多大意思。在使用中,笔者发现,无论是Android版还是iOS版APP,在远程控制时都会出现闪退现象,APP运行的稳定性也不好。

而iOS版本APP中多了关机、重启、远程文件、触摸板、屏幕扩展等功能,遗憾的是除了关机和重启之外,其他诸如触摸板、远程文件以及屏幕扩展功能的图标都是灰色的,无论是官网还是APP都没有提示这些功能到底该怎么用,笔者摸索了半天也用不上,易用性方面还有待提升。



iOS版(左)比Android版(右)功能更多

编辑总结

玩的就是噱头

看到华擎关于HomeCloud的介绍时,大家可能会觉得这是一个高大上的功能。实际体验后就会发现这个所谓的独家方案玩的就是噱头,就是一个第三方解决方案,主要功能中规中矩,与同类软件没有太大差别。与华硕WiFi Go、映泰Bio Remote 2相比,优势在于不在同一个局域网也能操作,但是功能上确实不如前面两款软件,期待继续改进。

走近“超耐久”

你在使用主板的过程中遇到了问题,但不知道该如何解决,你可以将疑问发给我们,《电脑报》将进行专业的解答,指导你解决这些问题。或者,你在使用技嘉超耐久系列主板时有疑问,也可来信咨询我们。此外,被选中的读者将获得非常实用的DIY装备(技嘉高端主板一块:G1.Sniper A88X,899元)哟!
参与邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

电脑用得久,就选技嘉超耐久

技嘉主板质保长

陕西 周敏:3月8日,我的电脑在开机时突然传出一股焦味,然后就再也无法启动了。拿到电脑城一检查,原来是主板烧了。这款主板是我2011年2月装机时购买的微星P67,在维修站售后人员告诉我微星主板的保修期为三年,也就是到2014年2月,刚好过保,只能花钱维修。我想到电脑已经用了三年正好可以更新一下,就没有进行维修。于是我看中了Intel Core i7 4770,性能强劲,用个三五年完全没问题。请小编为我推荐一款主板,我没别的要求,就是保修期一定要长,不会在三年后就出现过保这种情况。

电脑报: 考虑到你的新平台想用上三五年,那么一定得选一款质量非常好的主板。我们推荐首选技嘉的产品,作为一线大厂,技嘉的作工、品质不用多说,根据国外的零组件返修报告,技嘉是返修率最低的主板。在2014年,技嘉成为主板业界第一个全线产品通过中国计量科学院湿热老化测试的品牌。更为重要的是,技嘉超耐久系列主板在官网注册后将获得四年质保的承诺,而市面上的其他主板品牌,保修期普遍只有三年。在具体的主板型号上,与Intel Core i7 4770搭配使用,我们推荐技嘉GA-Z87-D3HP,这款主板身为大厂产品,做工扎实、扩展能力强、运行稳定,更重要的是1299元的价格也比较适中,良好的品质加上更长的保修期,完全符合你对于主板的需求。

技嘉GA-Z87-D3HP,这款主板身为大厂产品,做工扎实、扩展能力强、运行稳定,价格也比较适中,四年质保让你无后顾之忧

加微信
查报价

小伙伴们,硬件版微信平台欢迎“扫一扫”,关注我们,报价、资讯天天推送!

金牌装机店

高端机,玩《剑灵》

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i7 4770	1999
主板	华硕B85M-E	549
显卡	昂达GTX760典范2GD5	1499
内存	金士顿骇客神条 Genesis系列 DDR3 1600 4GB×2	539
硬盘	希捷7200.12 2TB	589
机箱	安钛克GX900	229
电源	航嘉jumper450B	269
总价		5673

站长详解: 最近最热门的网络游戏莫过于《剑灵》,我们收到多封读者来信要求推荐一套能够畅玩《剑灵》的配置,《剑灵》这款网络游戏确实是几乎达到了网络游戏硬件需求的极致,能够在高画质条件下流畅运行《剑灵》的主机足以应付任何目前的主流游戏了。今天站长就来给大家推荐一套可以玩爽《剑灵》的主机,绝对的高端大气上档次,除了玩游戏,随便干个什么也是绰绰有余。

Core i7配GTX 760

这绝对是一套让人流口水的强机,只要看看站长的嘴角就知道它是多么的诱人了,除了评测室那帮没事拿着 Core i7 4960X 和 Radeon R9 290X 跑测试玩的兄弟以外,办公室里还没有谁的配置能高过这一套。单从价格上来看就是典型的高富帅机型,一台主机 5000 多元,换个低端的,两套电脑都用不了这么多钱。换个角度来看,现在的硬件还真是便宜啊。遥想当年站长配个赛扬 300A 的机型都花了 5000 多元,还是低端显卡,不说了,说多了都是泪。

《剑灵》这款 BT 的游戏,相信已经有很多玩家都体验过了,画面确实出色,游戏也算是好玩,但对硬件的要求也太高了,难道是和硬件厂商勾兑好了,配高端机型的都给了回扣?最高画质的推荐配置居然是 Core i7 4770K,我呸,又不是要对 CPU 超频让我花那个冤枉钱,这不是有病么?现在高端的 Core i5 处理器也差不多要 1600 元了,那索性还是买个 Core i7 4770 吧,价格不便宜,好歹量足,哪怕不玩游戏了,应付其他应用也完全没有问题。

既然不超频,也就没必要买 Z87 主板了,虽然 CPU 上花了不少钱,但主板能省点就省点吧,毕竟我们的读者不都是土豪(土豪读者请自动忽略这句话),华硕的 B85 也算是性能和价格比较平衡的产品。对于游戏配置来说,其实主板并不算特别重要,重要的当然是显卡,所以要选择 GeForce GTX 760 这个档次的显卡,不管什么画质,应付《剑灵》都足够了。GeForce GTX 760 的产品很多,昂达 GTX760 典范 2GD5 只是其中最便宜的一款,但它也是公版规格,性能并不比其他的产品差多少,应付《剑灵》绝对够用。

大内存搭配好电源

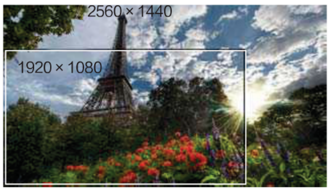
处理器和显卡都那么高端了,单条 4GB 内存就拿不出手了,不然传出去多丢人,高富帅的形象绝不能毁在一条内存上。金士顿骇客神条 Genesis 系列 DDR3 1600 4GB×2 这种听上去很唬人的内存套装就是一个不错的选择了,和金士顿的 4GB 散装内存比也不过是贵了一二十块钱,又组成了双通道内存架构,应付游戏更加流畅。这么一来,整机的配置就确实高端了,为了运行更稳定,我们必须要给电脑配备一款额定功率够高的电源,对于这个配置来说,额定功率 300W 未必够用,前面已经花了那么多预算了,也不在乎在电源上多花个几十块了,航嘉 jumper450B 价格也不高,还通过了 80PLUS 铜牌认证,额定功率 450W 的电源足够使用了,给别人介绍的时候还能傲娇一把——不仅配置足够高,连电源都是通过了 80PLUS 认证的,你不知道什么是 80PLUS?那就对了,高富帅的世界,你不懂的。

视界更宽广:2560×1440 显示器推荐

自从23英寸的1080P广视角显示器占据了市场的主流位置,显示器市场很久没有什么值得一提的新技术新产品出现了,不过从去年年中开始,市场上出现了一批中低价位的27英寸高分辨率显示器,引起了不少用户的关注。那么这些2560×1440分辨率的显示器究竟是不是值得购买,在购买过程中又有哪些地方需要注意呢?今天我们就一起来看一看。

高分屏显示器的优势

虽然有一些用户觉得自己不需要 2560×1440 分辨率的显示器,但更大的尺寸和更高的分辨率能够带来的诱惑还是非常大的,更高的分辨率意味着更大的视界,毕竟多出 78%的可视面积并不是可以忽略不计的。对于游戏玩家来说,特别是在策略类游戏中,多出 78%的可视面积,足以决定一场对战的胜负;对于专业的图像或视频处理用户来说,多出的 78%可视面积能够大大降低用户操作的繁琐程度,尤其是在有多条音轨和多条视频轨道组成的复杂视频编辑中,2560×1440 分辨率的显示器确实能够带来巨大的效率提升。

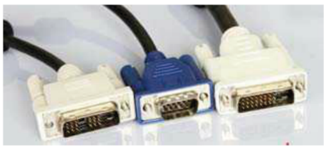


1080P 和 1440P 显示器的可视面积差异

高分屏显示器如何选

目前市面上的高分屏显示器档次拉得非常开,部分山寨厂的 27 英寸 2560×1440 分辨率的显示器甚至只要 1400 元,而高端的产品价格则高达 8000 元甚至 20000 元。那么这些价格相差巨大的高分屏显示器究竟有哪些不同呢?

用户最关心的当然是面板,虽然很多低价的山寨高分屏都号称采用了苹果的 S-IPS 屏,但实际情况究竟如何谁也不知道,至少没人能确定它用的是不是苹果淘汰不用的面板。在显示效果上,相对于中高端的高分屏显示器来说,这种产品的色彩发虚、泛白,屏幕的对比度表现也不好。而这还不是最糟糕的,由于要节省成本,这类显示器不仅选择了比较差的面板,更重要的是其驱动电路也存在相当多的问题,比如某些接口的兼容性较差,连接较老或较新的显卡时屏幕无显示,比如明明连接了支持该分辨率的数据线,但显示分辨率就是达不到 2560×1440,而只能在 1920×1080 分辨率上徘徊……



从左到右依次是 18Pin 单通道 DVI 线、VGA 线和 24Pin 双通道 DVI 线

还有的显示器配备 18 针的单通道 DVI 线或是 VGA 线,这种连接线由于数据带宽不够,就算勉强上到 2560×1440 分辨率显示出来的图像也会明显发虚,或者出现图像抖动、花屏等现象。

因此,在购买高分屏显示器的时候千万不能一味地贪图便宜,有条件的话,最好能够带上自己的显卡,亲眼看看显示器的显示效果再做决定。

飞利浦 272P4QPJKES

飞利浦显示器不用多说,很多用户都知道它出色的品质,这款飞利浦 272P4QPJKES 虽然是一款价格仅 2999 元的高分屏显示器,但也同样有出色的性能表现。PLS 广视角面板,6ms 的响应时间,应付日常游戏娱乐不会有什么问题,DVI、HDMI、DisplayPort 接口和 USB 接口一应俱全,连接显卡完全没有问题,还带有旋转升降人体工学底座、摄像头、麦克风和音箱,如果要求不高的话,其他的配件就可以都省掉了,用这款显示器确实能带来很多方便。

参考价格:
2999 元

惠科 T7000plus

惠科的显示器主打高性价比市场,曾经推出的 T7000+ 获得了不少的好评,为了进一步降低价格,又推出了不带摄像头的 T7000plus,价格也降低了 200 元,算是一款相当不错的产品。它采用无边框设计,拥有 VGA、DVI 和 HDMI 接口,完全能够满足普通应用的需求,AH-IPS 面板也提供了足够出色的性能表现,100% sRGB 色域和灰阶响应时间 3ms,应付游戏娱乐完全没有问题。尽管没有摄像头,也不带 USB 接口,但胜在价格便宜,适合追求高性价比的用户。

参考价格:
1999 元

2K
2560X1440

升级擂台

拥抱USB3.0别纠结 升级主板是王道

小杰最近对USB2.0的低传输速度忍无可忍，特别是拷贝大量细碎小文件时，传输速度连100KB/s都不到，简直不能忍。于是小杰打算为PC添加USB3.0接口。不过，面对购买USB3.0扩展卡和升级主板两种方案，小杰左右为难，一种简单方便，另一种则需换平台，究竟该选哪种方案？我们先来看看小杰的配置，然后再看看小杰好友陈松与阿凡的建议。

处理器	Intel 奔腾 G620
内存	2GB DDR3 ×2
硬盘	1TB
主板	Intel H61

陈松：升级USB3.0接口不用那么麻烦，直接买一块PCI-E的USB3.0扩展卡即可，这种扩展卡可直接让主板带有USB3.0接口，成本也不高，一百元以内都可买到，而且扩展卡上一般都会带有4个接口，完全够用了。

阿凡：奔腾 G620是基于LGA1155架构的，所以我们可以选择价格不贵的7系主板来让电脑获得USB3.0接口，而且更换主板后还有助于性能提升，现有4GB内存在现有应用中无法做到面面俱到，一款具备4个内存插槽的主板是不错的选择。

站长详解：老PC升级USB3.0接口的方式总的来说还是仁者见仁智者见智，不同的配置因为各自平台的延展性不同，所需要的费用在不同的平台上是不一样的，特别是涉及到主板的时候。在升级的过程中，如果出现了主板更换后无法与之前的处理器接口相对应，那么紧接着还需要更换处理器，这样费用就比较大了。所以在选择升级方式的时候，我们还是需要先看看自己的配置如何。

来看两位朋友各自的升级推荐，陈松的推荐似乎是一个万用型推荐，也就是说任何没有USB3.0接口的主机都可以通过加装PCI-E的USB3.0扩展卡使主板获得高速USB接口。但需要注意的是，这种USB3.0扩展卡并没有我们想象中的那么耐用、易用，由于这种扩展卡并没有很好的行业规范，各家使用的USB3.0方案也不相同，所以使用后未必会有很好的效果，特别是一些厂商为降低成本使用一些传输速度不高的USB3.0接口，你未必能享受到真正属于USB3.0的极速体验。另外一方面，PCI-E的USB3.0扩展卡的稳定性不佳几乎是一个通病，这个问题目前很难解决。

阿凡的建议比较适合小杰这套配置。奔腾G620是一款SNB的奔腾处理器，它的平台在IVB处理器上得以延续，这样不管是B75还是H77都沿用了LGA1155的处理器针脚。所以在升级上，直接升级主板会是一个比较实用的方法。不过需要注意的是，这种方法不见得适用于每个用户，比如你使用的是LGA775主板，那你现在想购买USB3.0接口的主板，处理器也需要一并换掉，这个时候可能就需要你在升级成本上多做考量。

在升级USB3.0接口方面，站长还想多说几点自己的看法。实际上，USB3.0技术的核心并不是在接口上，而是在终端芯片上，也就是说，就算是在USB2.0的接口上，使用USB3.0的存储设备一样会比USB2.0的存储设备有更快的传输速度，所以要是预算不多，索性先买一个USB3.0存储设备先用着。如果很想升级，那么先看看自己所使用的平台是否有USB3.0接口的主板。如果有，那么换主板比较方便；如果没有，则建议你直接对主机做一个全面升级，这样不仅可获得更快的传输接口，主机性能也会更强。

最后，提醒大家，如果机箱上没有前置USB3.0接口，那么还可以购买一个前置USB3.0面板，这样能更方便地使用USB3.0设备。

站长升级推荐

华硕 P8B75-M
参考价格：469 元
产品亮点：4根内存插槽，全视频接口，6相供电，带USB3.0前置插针。

JEYI
USB3.0
USB3.0
Model: U128

佳翼 U128
参考价格：19.9 元
产品亮点：软驱位的前置USB3.0面板，价格便宜，淘宝加8元邮费，总价也才27.9元。

为硬盘挑个好家：硬盘位侧置机箱推荐

不知大家发现没有，在很多市售主流机箱中硬盘位是侧置的，很多人在DIY时往往忽略了这种机箱的功用。其实，这种硬盘位侧置设计在散热、拆装等方面有很多优势，大大方便了各种偷懒型DIYer的自助装机。

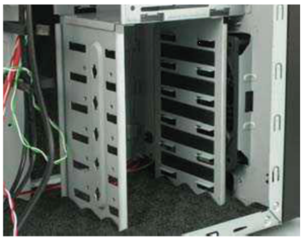
侧置才能安居

机箱中有两种硬盘位设计，一种是上下一体式，即从机箱顶部到底部，所有配件（光驱、硬盘）安装方向完全一致，数据线、电源线接口均朝向主板；另一种设计则是硬盘位接口朝外（朝向机箱侧板）。前种设计在当下掣肘较多，比如硬盘安装后不便于安装高端显卡，连接电源线、数据线不方便，硬盘拆装麻烦。而采用后种设计，硬盘接口朝向机箱侧板，不会和高端显卡发生冲突，电源线、数据线插拔容易，再加上免工具安装，拆装硬盘很方便。

从整体到局部 仔细看

先让我们看看机箱整体。厚度是必须注重的，但目前大多数机箱在板材厚度上都是做足工夫了的，而品牌机箱则在强化了板材厚度的基础上，更为注重细节设计，例如卷边设计（免划伤）、扣具（免螺丝）等，都比普通品牌的机箱更为耐用和人性化。推荐购买Tt、安钛克等品牌的产品。

接下来仔细看看硬盘位。首先看硬盘位数量，四个硬盘安装位够用了。其次，注意硬盘安装位的扣具（免螺丝安装）是否耐用，如果扣具设计、用料不合理，安装就不会牢固，容易使硬盘损坏。所以要注意扣具是否牢固、减震是否合适。最后，机箱前面板必须具备通风孔，以便硬盘散热。



要想背板理线，得看硬盘安装位侧板与其他配件之间如何处理

除上述事项外，还要注意机箱的整体散热通道是否完整，风道由进到出的走向是否通畅，这对于DIYer来说比较容易判断，在此不再赘述。

背板走线怎么办

硬盘位侧置后，确实能方便拆装、理线，但对于喜欢背板走线的DIYer来说，硬盘电源线、数据线接口朝向侧板之后，要实现背板走线，便需要将硬盘反向安装，使线缆能够走背板。因此，有背板走线需求的用户，在选择机箱时，要注意两个侧板所预留的走线空间，特别是反向安装的那一侧，必须没有遮挡且空间充裕。

产品推荐

九州风神矩阵

这款机箱为中塔式机箱，目前有黑白两种颜色可选。在内部设计上，该机箱内各部位的板材厚度均在0.6mm以上，同时，该机箱支持160mm的CPU风扇以及365mm显卡，标配USB3.0接口的同时，针对SSD也有非常人性化的卡扣式安装设计。在散热方面，其前面板和底部均有进气式设计，风道走向顺畅。

参考价格
239元

安钛克GX900

该产品也是中塔式机箱，整体色彩和设计风格颇具军事感，非常适合硬汉型DIYer选择。在内部设计上，各部位的板材厚度均在0.6mm左右，而且侧板预留背部走线空间相当充裕，走线毫无压力。而在硬盘位方面，该机箱采用悬挂式硬盘架，既方便拆装又能减震。在主控区域还有风扇调速器和两组USB3.0接口。

参考价格
229元

Tt狂热者V600

这款机箱也是中塔式设计，整体外观采用黑化处理，设计风格颇为强硬。在内部设计上，硬盘位为免工具卡扣式设计，前后面板预留了通风孔，顶端配备12cm风扇，前部、底部进气通畅，散热良好。I/O接口区域设计在机箱顶部，相当人性化，同时具备USB3.0接口和USB2.0接口。

参考价格
269元

这里并非净土

盘点电竞圈的假赛事件

电子竞技,可以算是最年轻的职业体育运动,但是阳光下总有阴影,职业体育中的一些乱象,同样也侵袭到了这个新兴的运动中。近日,韩国前AHQ战队的ADC选手Promise因为战队教练强迫打假赛而心感内疚,最后选择自杀,便揭开了这个圈子的黑暗一面。

经过电竞协会调查,整件事的起因是该战队的老板欠下了巨额债务,为了能够尽快还款,便强迫队员在今年的OGN春季赛中打假赛。其实,这已经不是电竞圈第一次出现这样的假赛事件,并且除了《英雄联盟》之外,电竞历史上很多项目也出现过许多假赛事件,下面就让小编带大家一起来看看一些比较著名的假赛事件。

中韩都有份的神奇复活事件

yiyun 事件暴露了 WCG 因经费问题改为地方赛区招商承办后的一片乱象

2006 年 5 月,WCG 中国区总决赛杭州赛区,原 Soz.yiyun(后改游戏 ID 为 afeng)在被淘汰的情况下公然和裁判勾结,成功复活,最终获得杭州赛区的冠军,拿到中国区总决赛的资格。

据亲历者爆料回忆,当时 Yiyun 本来已经被不死族选手 eVoKe 击败,但随后裁判找到另一等待八强赛的选手 moukui,要求其和 yiyun 进行抽签对调,这样 yiyun 直接进入了下一轮比赛。

eVoKe 回忆说是击败 yiyun 后,yiyun 找到他做工作,请求他向组委会申请弃权,eVoKe 不是太在乎比赛结果,就答应了。而被安排和 eVoKe 打的 Moukui 回忆,当时被多方暗示,如果配合的话,如 yiyun 夺冠可以分到 5000 元奖金的一部分。尽管 Moukui 断然拒绝,但仍惊奇地发现,复赛后,yiyun 依然进入了八强,而有几名选手离奇被淘汰。

这在当时甚至引起了国际电竞圈的震动,兽王 Grubby 曾对这件事情发表看法:“yiyun 在第一轮输给了一个不知名的选手之后不顾一切去做了一些事情,我很了解他的心情,但是我不赞成他的选择和行为,希望他会被取消资格。”

而在 WCG2007 的全球总决赛中,更让人震惊的假赛事件出炉:CS 项目第三比赛日中,挪威队大比分击败韩国队,韩国队在双方已经签字确认比赛结果后,突然发难,指出挪威队使用小跳 bug,要求在自己擅长的地图上重赛。赛事 CS 裁判组长 Terry 不顾其他裁判反对,认可了这一无理和违规的请求,让韩国队复活并击败了挪威队。挪威名将 KF3 比赛结束后,气愤地在聊天公屏中对操作这一事件的韩国队长 eSTRO 打出了一句话:得癌症然后去死吧!

马在允团体作弊事件

曾经的虫王如今已经出狱,不知道他能否迎来自己的第二春呢?

熟悉《星际争霸》的玩家都应该知道,马在允(Savior)是韩国非常著名的《星际争霸》选手,他也是继 Yellow 之后的新一代的虫王。但是在 2010 年,这位虫王与博彩公司的职员勾结,操纵了众多选手(包括自己)替博彩公司打假赛,获取不正当的收入。

该消息被传出后,韩国媒体一片哗然,马在允也立刻被取消了职业资格,并被告上了法院,最后,他被判入狱 18 个月。可以说,这是当时韩国电竞圈最为震惊的事件,并且成为了当年十大电竞丑闻之首,影响力可见一斑。

Luxury 与 ROXkis 赌博事件

2010 年 4 月,在 SPL 的《星际争霸 2》比赛中,也出现了涉嫌赌博的两个选手,他们分别是 Luxury 和 UpMagic。其中,Luxury 很快就在所属的 KT 战队宣布退役,KT 战队也与他终止了职业合同。

在 2013 年的 STARLADDER 第六赛季线上赛中,著名的 ROXkis 采用了中单骷髅王奇葩战术,结果非常快速地输掉了这场比赛。为此,主办方对这场比赛进行了调查,终于发现是 ROXkis 的队长 solo 为自己买下了赌注,并得到收入。solo 因为违反体育精神被判终身禁赛,该战队也受到了一年不能参加比赛的惩罚。

Showtime、Zacard 代打事件

2004 年 11 月 17 日,著名线上大赛第十六届 WC3M 的比赛日,名将 Sweet 在这一天里成功战胜所有困难,最终赢得了胜利——而他使用的种族是暗夜而不是自己常用的不死族!

最后,有心人根据当时流出的第一人称视角操作录像与 Showtime、Sweet 的平时比赛录像比对,发现无论从编队方式还是快捷键设置来看,WC3M 那天的“暗夜 Sweet”实际上是 Showtime 代打!

而 2005 年,Incup 夏季赛第五周,决赛由 Romeo 对阵美国选手 Boo,进行第三局的时候韩国“剑圣”Zacard 悄悄代替了 Romeo 比赛,被人通过录像发现,这也成为职业选手中不小的一个枪手事件,而两个当事人也直接被判取消了 Incup 夏季赛的参赛资格。

天王级选手也当枪手打假赛,令当时不少玩家三观崩坏

其实,这些假赛事件只是冰山一角,由于电竞比赛的不确定性,有很多结果很奇怪的比赛都无法证明是不是假赛。所以在这里,小编希望各职业选手一定要严以律己,同时赛事也要建立起监督机制,将假赛扼杀在摇篮之中,这样才能让国内电竞圈更加纯洁、健康,并且稳定地发展下去。

英雄之我见

酒桶,回归中单

在 S4 的更新中,酒桶是版本改进中的受益者。其强大的爆发能力和出色的防守能力,成为了 S4 中出场率最高的英雄之一。不过,随着一些职业选手的开发,玩家们纷纷放弃 S3 的中单酒桶,而开始走上单肉型英雄的路线。其实,中单酒桶依然强力,今天小编就请来一位玩了酒桶 1000 场以上的玩家,为大家一起分享他对于酒桶的理解。

对于酒桶来说,高爆发就是他最大的优势,所以我推荐使用双穿符文,即 3 个法伤精华、物法双穿 9 个、成长法伤 9 个、固定护甲 9 个的配置,天赋则是 21/9/0 的 AP 通用天赋,召唤师技能选择点燃和闪现。

在出门装的选择上,我有两个方案:如果敌方 AP 的爆发力较强的话,那么可以用多兰戒出门,提高你的血量和伤害。如敌方是线上消耗能力较强的 AP,那么就以水晶瓶 +3 红药出门,增强你的赖线能力。

而随后出装,要秉承爆发与耗线并重的思路。第一个大件可以选择出圣杯,减 CD 和回蓝对他很有用。中期的两个大件,可以考虑在大天使、帽子和沙漏之间选择,如果顺风的话,先出帽子,然后出沙漏的两个小件,让你在中期拥有强悍的秒人能力。逆风的话,出大天使,保证你血量可以不被秒掉,之后再出沙漏,进一步提升生存能力,同时也有法伤的提升。

到了后期,酒桶的出装就需要根据团队的需求来了。团队的 T 强力,也比较顺的话,就继续出巫妖之祸和棒子来堆法伤。如果 T 混得不行的话,你需要成为副 T,可以选择兰顿之兆、反伤甲或春哥甲、振奋铠甲,把自己肉起来。

在打法上,由于酒桶是近战型 AP,所以在 6 级前对线是很弱势的,要多用 Q 来补兵,注意控蓝。到了 10 级,拥有了一两个大件后,可以开始游走 gank。

要注意的是,你在 gank 时如果无法很好判断你大招所炸的方向,那么不要用大招来作为先手,而要在敌人向回跑时,预判他的行动路线,用大招把他炸回来。

进入团战后,你要多利用 Q 来磨对方的血,然后看准时机利用你的大招来炸开敌方阵型,然后冲上去放完一轮技能后,等待队友上来输出(副 T 则要分担伤害),自己在后面等着 CD 好了之后,就可以开始第二轮输出,这时候也基本上是你收割的节奏了。

可以说,酒桶是一个易学难精的英雄,你需要多练习各种走位和放大招的时机,才能将他的精髓发挥出来。

再次拯救公主吧，勇士！

《魔界村 OL》游戏体验

说到《魔界村》，相信大多数“80后”玩家都知道这款有着史上最难ACT游戏名号的CAPCOM作品。虽说该作的单机版早已经沉寂多年，但CAPCOM不会轻易放弃任何一个复刻的机会，于是《魔界村OL》应运而生。本作的国服由盛大代理，而本报也在限量封测前拿到了极为罕有的媒体优先测试号，带大家一起来看看这款作品的品质究竟如何！

硬游会评分
8
推荐

画面精细，注重细节

众所周知，本作是日系 CAPCOM 旗下的作品，但是当我进入游戏后却发现了一股浓浓的韩系游戏味道。其中人物的造型和模型设计，很容易就让人想起《龙之谷》，这和本作是 CAPCOM 与 Seed9 共同开发有很大关系。不过，在游戏中，我们还是能看到一些单机版的痕迹，在游戏里人物的各种装备以及夸张的动作都显得非常搞笑。

回到画面的品质上来看，游戏的细节表现不错，而背景设计则很用心，你会发现每张地图的背景并不是一个“死”的画面，比如修道院墓地的地图中，大雨、闪电、乌云、乌鸦和废墟的配合，给玩家营造出了一个极为恐怖的气氛。游戏的镜头移动也不是单纯看着人在动，而是整个画面都跟着你在动，让你觉得虽然本作是横版画面，却营造出了 3D 的效果。

另外，本作还增加了一个防具破坏效果，当玩家受到较多伤害后，你的装备会瞬间爆掉，然后只留下一条内裤，十分搞笑。而游戏音效和 BGM 目前曲目数量不是太多，游戏时间太长后会觉得有些单调，但和场景的配合不错，尤其玩家身处的场景不同，打击的音效也会不同，比如在山洞里，你就会听到有回声的效果。

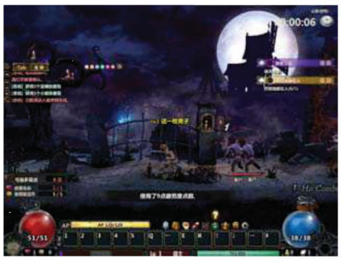
来，公主，给本魔王笑一个！

打击感足

在游戏方式方面，本作和一般的横版过关网游一样，主要是任务 + 推图的节奏。不过，本作值得一提的就是它的打击感相当不错，没有同类游戏中那种“轻飘飘”的感觉，非常实在。玩家在空中也能打出一些漂亮的连击，落地后的招式结合也很自然。在动作的细节处游戏也很到位，在施放技能时，你会看到战士有不同的出剑姿势，弓箭手也会放慢脚步来瞄准射箭等。

另外，本作还加入了不少街机元素，比如可以通过翻滚动作来躲避敌人的攻击，在击中敌人后也有硬直和浮空的设定，这就为玩家在战斗时提供了更强的操作感和更多的攻击选择，这是许多同类游戏没有实现的。

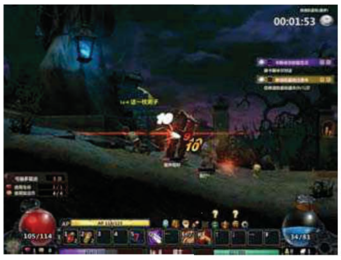
同时，在游戏中，各种光影效果的运用让技能看上去非常酷炫，并且许多技能都有专属的 Pose，比如战士的“一闪”，自信地将剑举起和绝不回头的动作，相当有型。


游戏中的背景画面对气氛的营造还是挺到位的！

职业系统有待发掘

在此次的媒体体验版本中，游戏只提供了战士、魔法师和弓箭手三个比较传统的职业，每个职业都有两个转职的方向，设置中规中矩，能够满足玩家的基本需求。

同时，游戏目前也只开放了一张大地图，共计八个副本，三种难度，虽说可玩内容不算太多，但是游戏还是继承了单机版的高难度，特别是在后面的几张地图，困难难度 BOSS 很有杀伤力，玩家如果一味蛮打的话，可是要被虐得很惨的哟。


“一闪”过后，绝不回头，这就是自信！

编辑观点 **细节打击感出众，绝非炒冷饭捞钱之作**

作为一款未开放测试前被许多玩家定义为炒冷饭的作品，《魔界村 OL》并非如许多人想的那样是赚一票就走的游戏。本作的背景画面和镜头的设计以及丰富的打击感，都让游戏深深刻上了自己的烙印，这在横版动作游戏越来越同质化的今天是非常难得的。鉴于现在游戏还处于内测期间，所以还有很多时间对不足之处进行改进并丰富游戏内容、系统，届时相信游戏一定会带着更好的体验归来。

硬游红黑榜

给游戏吐槽或点赞请发送至 pcw-game@vip.163.com，一旦采用有惊喜哟。

红 《最终幻想 14》

国服的《最终幻想 14》虽然 4 月才开测，但是全国多地玩家通过水晶之旅活动已经体验到了其中的游戏内容。和很多人最初接触到的 FF14 不同，目前的游戏版本无论是支持 4K 分辨率还是对任务等系统的游戏性改进，都让玩家看到了很大的诚意。

黑 《剑勇传奇：忍者龙剑传 Z》

打着《忍者龙剑传》的招牌，却干着砸招牌的事，这就是小编对本作的评价。那好似美国英雄漫画的画面，怎么也不能让人觉得这和《忍者龙剑传》有半毛钱的关系。还有，这次玩家面对的敌人竟然是僵尸！忍者杀僵尸，一旦接受了这个奇葩设定，可能还挺带感的。另外，我想说的是，那只能给敌人挠痒痒的伤害，还有一个小 BOSS 几下就能把我直接打成残血的设定，到底谁才是主角，这是 DayZ 忍者版吗？最后，小编友情提醒，请不要轻易尝试这款《忍者僵尸传》，就让它随风飘逝吧。

新闻速递

《星际争霸：幽灵》又将复活？

作为暴雪公司最传奇的作品之一，《星际争霸：幽灵》从 2002 年 9 月发布消息以来就一直波折不断，最终在 2006 年被取消开发。但近日，有国外的媒体宣称，本作将会有望登陆 PS4 和 Xbox One 平台。同时，暴雪在接受媒体采访时也透露，《星际争霸：幽灵》只是无限期推迟，并非没有再开发的可能。

小生：所以，等待了 12 年的我们有机会见到游戏史上跳票时间最长的游戏了？还好没等到“家祭无忘告乃翁”的程度！

《刺客信条》最新作名称确定

近日，育碧官方公布了旗下经典系列作品《刺客信条》的最新作的实机游戏影片，同时也公布了该作的正式名称《刺客信条：大革命（Assassin’s Creed：Unity）》。该作的背景是 18 世纪的法国大革命时代。据悉该作将会在 PS4、Xbox One 以及 PC 上推出。不过，具体的发售时间还未定。

小生：题材相当喜欢，不知道 UBI 作为法国开发商，在祖国的革命史题材游戏里面是设置我们杀路易十六还是罗伯斯庇尔，抑或是拿破仑？

《我的世界》2013 年收入 1.28 亿美元

由独立开发商 Mojang 制作的像素游戏《我的世界》虽然没有次世代的画面，但是因为其极其自由的开放性和丰富的游戏内容，受到了众多玩家的喜爱。这也让这款游戏具有了强大了吸金能力，近期该公司公布至 2013 年底，这款游戏已经创造了 3.26 亿美元的收入，其中 2013 年的收入达到了 1.28 亿美元。

小生：像素鸟虐翻全世界，像素方块赚翻全世界，完全就是金块一般的存在！

责编:项汉秋　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2014.3.31　**投稿邮箱**:pcw-game@vip.163.com

不疯魔
不成活

盘点那些“最难游戏”

虽说制作游戏的主要目的是让玩家轻松娱乐，但是在这几十年的电子游戏发展史中，还是有着不少让玩家怒砸自己游戏设备的超高难度游戏。这些游戏成了不少玩家的梦魇，更有甚者让一些玩家失去了对生活的兴趣。

今天小编作为一名有责任心的游戏人，有着“我不入地狱，谁入地狱”的觉悟，为读者们分析为何有这么丧(gàn)心(de)病(piào)狂(liàng)的游戏设计师和游戏，盘点至今为止难度最高的游戏，希望大家能够珍惜生命，远离这些让人成疯成魔的极品游戏。

大有学问的游戏难度

其实在游戏机和电脑游戏发明之初，游戏基本上不存在太难一说，游戏纯粹是给人一个寻找“有趣”的消磨时间的方式。

无论是最早 Atari 游戏机的乒乓球，还是电脑上各种星球大战打飞机，当时设计者似乎并未考虑太多“难度问题”，有趣是第一位的。

当然，随着游戏发展和很长一段时间的硬件发展滞后，设计师们突然发现，关卡设计相当棘手：机器存储和运行空间的有限，限制了更多的创意想法实施，也封死了通过增加关卡来延长游戏体验流程时间的路。为了让玩家能够尽可能多地体验游戏内容，想出了提高难度这个点子。

而难度的提高，主要依靠的是两个方向：一是降低玩家的生存能力，高难度下敌人对玩家角色造成超高的伤害。二是通过增加敌人的数量来让玩家应接不暇，比如敌人的人海战术，无限刷兵或者超过你的生产和升级效率。

这两招大获成功后，丧心病狂的设计师们发现，人类不愧为适应力最强的动物，这两个方法渐渐也开始失去了作用，于是通过关卡设计，用晦涩难解的谜题，或者通关的操作难度非常大的机关来再次挑战玩家的忍耐力。

而另一方面，在度过了最初的被电脑虐待的阶段后，玩家发现高难度是体现自己高玩实力的地方，甚至开始有一些玩家追求高难度下的奇葩游戏完成方式，比如无伤，不死，不吃血等，并以此作为自己是高手的标志。

由此，游戏的难度设置开始走向两个方向：一个是设置差异较大的难度等级，满足不同玩家需要。另一个，则是通过关卡设计等方式，挑战玩家的能力。

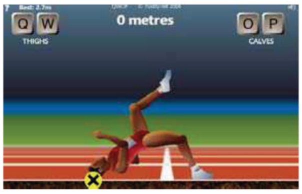
而进入碎片化的移动游戏时代，由于有社交网络的分享功能，高难度游戏也走下了神坛，从“高玩专用”，变成了“朋友圈炫耀比拼专用”。

史上变态高难度游戏盘点

《魔界村》

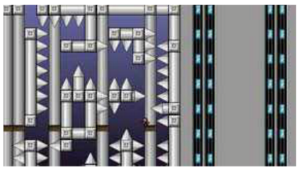
该作是 CAPCOM 旗下除了《洛克人》系列外最出名的 ACT 游戏之一，在 FC 时代就已经拥有非常高的名气。不过它的名气并不是因为游戏有多好玩，而是因为它的难度实在让人抓狂，它也被许多玩家称作是史上最难的 ACT 游戏。当年笔者没有通过第二关，不知道读者们的最好成绩是第几关呢？

《QWOP》



其实这款游戏的操作非常简单，你只需用 Q、W、O、P 四个键就能控制角色的四肢进行跑动。但就是这么简单的操作，却让无数的玩家为之疯狂，那短短 100 米的距离，有时候需要耗费玩家数小时的时间。而且，很多时候你都不会是跑着或者站着走过全程，而是跪着、趴着、倒着、躺着等各种匪夷所思的姿势完成这 100 米的比赛的。小编只想说，这根本不是跑步，这是在玩命！

《I Wanna Be The Guy》



这其实并不是一款游戏，而是由各种爱好者(变态者)一起制作出来的各种类型的游戏集合。这些游戏共同的特点就是难度高得令人发指，而且玩家想要通过这些障碍和关卡需要步步为营，有时候 0.1 秒的思考时间没有反应过来，你就会身首异处。

《忍者龙剑传:西格玛》

从 FC 时代开始，《忍者龙剑传》就以难度高而著称，但一直都还在可接受的范围内，但是当这款《忍者龙剑传:西格玛》出现后，整个世界都变了。各种可以直接秒杀你的敌人，和你那隔靴搔痒一般的攻击力形成了鲜明的对比。对于这款游戏，我只想对制作人员说：“你行你上呀！”

《恶魔之魂》

Demon's Souls

这款 ACT 游戏可能是小编遇到过的最累的游戏。游戏里的小兵攻击和防御高得惊人，每打完一次你就像是刚对付完最终 BOSS 一般，还有游戏根本没有暂停功能，这就意味着你只能马不停蹄地把游戏通关，否则的话你就只能重新再来一次。在 2009 年时，该作推出过万圣节的新剧情，难度更进一步，至今都没多少人能够通关。

《忍者蛙》

PIMPLE
117272

游戏中那多如牛毛的敌人，完全不给你任何喘息机会，如果是双打模式的话，一人死亡就会导致游戏整个重来。而单人模式没有存储功能，只能利用仅有的 3 条命来通关——不过至今能够通关者屈指可数。

《斑鸠》

各种无死角的弹幕充斥着整个屏幕，你根本不知道自己是在玩飞机，还是被密集的弹幕玩。如果你没有受虐倾向的话，那么请不要轻易尝试。

《是男人就……》系列

NS-SHAFT
LIFE
地下0004階
DIFFICULTY:
ふつう
RECORD:
地下0005階

这是休闲游戏中大名鼎鼎的高难度系列了，包括了诸如《是男人就下 100 层》《是男人就上 100 层》《是男人就坚持 100 秒》等等多个名字充满挑衅拉仇恨意味的游戏。而难度也是让无数人在当年气得要捶键盘砸显示器。所幸开发者良心尚存，居然聊胜于无地设置了难度设定。

《穆拉纳秘宝》

和许多 FC 上的 ACT 游戏一样，它的操作就是攻击、跳跃这么简单。但是，它还有一个标签就是——“非常难”，你需要随时看到屏幕上出现“GAME OVER”两个大字，如果你觉得自己拥有足够的自信，那么就由这款游戏给你上一堂震撼教育课吧！

《虫姬》

又是一款飞机游戏，弹幕依旧是本作的特点，各种花样作死的弹幕会让你无所适从，可以入选《是男人就……》系列，命名为“是男人就坚持 10 秒”。

《北野武的挑战书》

挑 戦 状
FROM
BEAT TAKESHI
©TAITO CORP. ／ビートたけし 1986
START
CONTINUE

这款游戏可能更多的意味上是在恶搞，因为它的各种奇葩设定根本不是正常游戏的元素。第一，如果你在标题画面选择错误的话，游戏会直接 GAME OVER；第二，你得对着 2P 手柄的麦克风唱 3 首歌并合格，才能进行游戏；第三，在查看藏宝图时，你必须不碰任何按键的情况下，游戏才会出现提示；第四，游戏中有一个谜题需要按住按键 4 小时不放；第五，游戏最后需要的道具要在最开始时购买，否则你懂的；第六，最终 BOSS 需要打 20000 下才死！听到这样的设定，你还敢玩吗？最后，再告诉大家，这款游戏是不能存档的！

《The Heist》

你是不是觉得现在的益智类游戏弱爆了，根本无法表现出你超人的智商？那么这款融合了华容道、拼图、数独以及推箱子的手游将会完全满足你的需求，因为它根本没有所谓的难度终点，你只能一直通关下去，直到你怒删游戏！

《Flappy bird》

Flappy Bird

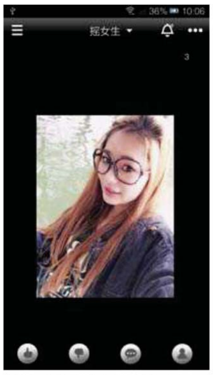
一只肥胖的像素鸟，只需用手就能控制移动的简单操作，你的任务仅仅是让鸟儿飞过各种水管里的空位，目前百通的成绩是 103。这款游戏可谓移动互联网时代迄今为止最流行的高难度游戏，在美国引起过弟弟怒杀高分哥哥(其实也才 17 分)的惨剧，而在编辑部，演变成了周一同学和阿卡酋长两人持续的竞赛和微博互拉仇恨，有图有真相。

私密照片分享平台

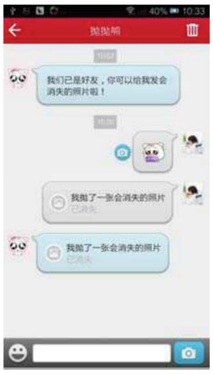
抛吧评测

唱吧借着《中国好声音》的势头，几乎在一夜之间就火了起来，引起了一阵“手机KTV”热潮。随后，许多新开发的APP也想用“×吧”来提高自己的知名度，比如以穿衣搭配为主要功能的穿吧，以酒吧小游戏、交友为主的夜吧等等。遗憾的是，这些APP都没有做出自己的特色，没有引起广泛关注。近日，一款名为抛吧的APP也在Android和iOS平台一起发布了，这款社交类的APP以私密照片阅后即焚为主打功能，它是否能够继续唱吧的神话呢？

抛吧
平台:Android/iOS
软件版本:2.1.2/2.2.0
软件大小:4.58MB/9.5MB
是否收费:否
官方网站:http://www.ipao.me/



照片虽然不能直接保存，但可以截图



我们已是好友，你可以给我发会消失的照片啦！

我抛了一张会消失的照片
已消失

我抛了一张会消失的照片
已消失

聊天中也可以发送会消失的照片，遗憾的是不能转发到微博、微信平台

摇一摇看图 照片可截图保存

这款 APP 的主打功能就是分享私密照片，也就是“阅后即焚”功能。在抛照片功能下，你可以选择想要分享的照片（可选择好友或所有人能看），设定一个可查看的时间（限定在 10 秒内），然后将它“抛出去”就可以了。而查看也比较方便，摇一摇就可以查找新的照片，在这里我试过了长按照片以及点击菜单选项等操作都无法保存图片，但是仍然可以用手机的截图功能将它保存下来，并不能实现真正的阅后即焚。

当然，抛吧依然设计了在社交应用中常见的“热门用户”以及“附近的人”等功能，可以方便地通过这些功能筛选查看对象。而某个用户的资料卡是以照片为主，其他资料非常少，只有粉丝数量、个性签名以及 TA 的爆吧。其中爆吧是一个类似微信朋友圈的照片分享平台，大家可以在此自由交流（目前仅 iOS 平台有此功能）。

分享不易 局限性大

如果你摇到感兴趣的用户，可以将 TA 添加为好友，然后就可以像 QQ 一样互相聊天了。在这里仍然可以通过阅后即焚功能分享照片，不过遗憾的是交流功能非常简单，只有文字、表情图片以及发照片功能，在这里照片默认 5 秒后销毁，即使是熟悉的好友也不能选择永久查看，不够人性化。

还有一点就是，软件在使用时会要求绑定新浪微博账号，在绑定之后也只会发送一条“我在使用抛吧”的微博，平时抛照片的时候却无法分享到微博、微信等社交平台。虽然其他平台目前并不支持阅后即焚功能，但这个功能完全可以通过发送一个网页链接实现，像我们评测过的啪啪和织图等 APP 都是用这样的方式实现的。只能分享到自有平台，局限性比较大，毕竟微信、微博等才是目前最热门的社交平台。

工程师总结 | 黄益甲

功能有新意 但实用性并不大

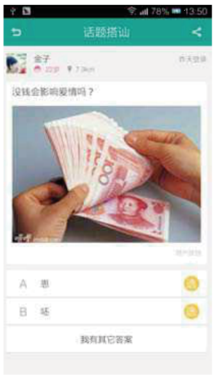
抛吧这款 APP 以时下流行的阅后即焚功能作为主打，在使用中我们发现，无论分享还是查看都比较方便，软件本身的使用并没有太大的问题。遗憾的是并没有和我们更常用的社交平台建立联系，这样传播范围难免会受到一定的影响——既然要求大家绑定微博，却不能发送到微博平台，的确让人费解，希望在以后的版本中改善这个问题。

搭讪，只需要一个话题

求搭理评测

社交类的应用有不少，大多是以分享照片为主，但是交朋友，最重要的还是交流，通过一个互相都感兴趣的话题，可以将双方的距离拉近不少。一个好的话题，的确是建立联系的第一步，求搭理这款APP就是为了解决这个问题而生的。

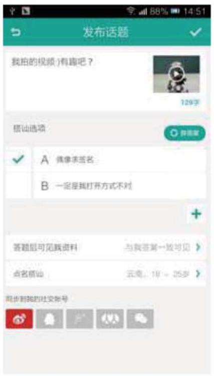
求搭理
平台:Android
软件版本:1.3.0
软件大小:14.13MB
是否收费:否
官方网站:http://imdali.com/



没钱会影响爱情吗？

A 是
B 否
我有其它答案

只有和发起人观点一致才能继续交流



我拍的视频:)有趣吧？

只有和发起人观点一致才能继续交流

发起话题时可以录制 8 秒短视频并选择“点名搭讪”

看法一致才能继续交流

想要认识陌生人，交流的话题是否合拍非常重要，求勾搭就为用户提供了许多话题。这款 APP 在使用之前必须验证手机号码才能继续，登录之后就能进入首页了。软件主界面的顶部是由官方发起的话题，并可以根据年龄段选择不同类型的话题，这也比较符合人们的使用习惯。

话题的主界面是以用户头像 + 话题形式罗列的（可在设置中选择只看异性），比较清晰。点击任意一个话题进入之后，可以看到发起人提供的选项，在这里写上自己对这个话题的看法，如果和发起人比较一致，那么很可能对方会回复你，接下来就可以继续愉快地交谈了。建立联系之后，还可以查看对方的资料卡以及以往发起过的话题，更多地了解对方。

自发话题可用8秒短视频

而在“缘分”功能下，罗列了和你看法一样的用户（根据你以往参与的话题推荐），你也可以选择按照片墙查看，选择感兴趣的用户继续交流吧。

看了别人的话题，自己当然也是可以发言的，点击底部的“+”按钮即可发起话题，在这里输入话题内容，然后提供至少两个备选项供其他人选择（对方看法和自己一样才可以查看资料 / 继续交谈），还可以按城市以及年龄段提醒相关用户来回答，使用这一功能更容易找到合适的朋友，而且可以直接分享到社交平台，让更多人看到。

除了可以在问题里配图，求勾搭在更新 1.3.0 版之后最大的亮点就是可以像腾讯的微视一样，录制一段 8 秒短视频分享给大家。而使用方法也比较类似，按住屏幕录影，松开就暂停，可以用这个特性录制创意视频（如变扑克牌或隔空取物等），比干巴巴的图片有趣多了，其他用户也更愿意参与讨论。

工程师总结 | 黄益甲

好话题就是一个好的开始

求搭理这款 APP 提出的交友方式并没有什么华丽的噱头，而是回归到交友的本质——沟通，只有看法相同的人才能成为朋友，话题筛选方式以及根据“志同道合”这一特点所推荐的用户也更具针对性，避免了许多误打误撞以及“查户口”式的开场白。而这款应用的用户活跃度还是挺高的，小编发起的话题在 2 分钟就有 6 条回复，当然，这也有 8 秒短视频的功劳，能够同步到其他社交平台也非常方便，总的来说，求搭理是一个比较靠谱的社交工具。

责编:黄益甲　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:曾灿
日期:2014.3.31 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

全球最薄

金立 ELIFE S5.5 评测

金立旗下的ELIFE系列手机最新款名为ELIFE S5.5，有“slim 5.5”之意，也就是说机身厚度做到了5.55毫米，是目前全球最薄的手机。而官方也以“More than slim(不只最薄)”作为宣传口号，那么，这款手机除了薄，还有哪些特点呢?

外观时尚 屏幕表现不错

金立 ELIFE S5.5 的外观比较时尚，共有蓝、紫、白、黑、粉 5 种颜色，分别代表马尔代夫的海滩、普罗旺斯的薰衣草田、极地日出等。我们拿到的为白色款，机身边缘材质为金色金属，而正面和背面都为玻璃面板，这样的搭配在视觉上非常有美感。

这款手机的确可以说是极致轻薄，而全球最薄加上金属边框，让人会联想到“刀刃”，的确如此，拿在手上有点割手的感觉，这也是由于金属边框切割得比较生硬。由于机身采用了一体化设计，电池不可拆卸，所以看起来比较时尚，只是由于机身追求极致轻薄，后置摄像头凸出于机身表面，有点影响整体效果。

而这块 5 英寸的三星 SUPER AMOLED 屏表现很好，1080P 的分辨率让画面效果非常细腻，色彩鲜艳，看图片和看视频都有不错的体验。

UI优化有待加强

这款手机搭载了基于 Android 4.2 系统深度定制的 Amigo 2.0 系统，而 CPU 采用了联发科的 MT6592 八核芯片，主频也达到了 1.7GHz，按理说系统运行起来不会有任何问题，但在实际体验中并非如此，许多系统动画或多或少都有一些不连贯的感觉，特别是下拉屏幕之后在“每日看点(推送精选新闻、资讯等内容)”界面更是非常明显，画面有非常明显的卡顿现象。而运行一些常规的应用程序却没有这个问题，这是由于系统 UI 优化不到位，明显丢帧，希望在以后的固件推送时解决这个问题。

说到“每日看点”，这一功能初看特别有用，类似于 HTC Sense 系统中的 BlinkFeed（瀑布流）功能，可以为大家推送每天的新闻内容，但是实测效果并不好，点击任意一条新闻都会弹出下载新闻源 APP 客户端的提示（如凤凰新闻、腾讯新闻等客户端），在安装之后才能查看具体内容。其实只需要直接弹出一个网页链接即可查看新闻内容，强制用户安装 APP，的确不是一个好的做法。

虽然性能较强 但并不适合玩游戏

金立 ELIFE S5.5 在安兔兔中的成绩可以稳定在 28000 分以上，而在实际的体验中也配得上这个分数，播放 1080P 视频没有丝毫卡顿，无论打开或缓冲都可以在眨眼之间完成。试玩了多款游戏之后也可以看到，即使是《FIFA 14》等游戏也难不倒它，都可以非常流畅地运行，载入速度和游戏过程都比较令人满意。

虽然游戏性能很强，但这款手机也不太适合长时间玩游戏，这是因为这款手机在高负荷运行的时候，发热非常严重。在试玩《极品飞车 17》时，仅仅玩了一局发热就比较明显。在两局之后(耗时五六分钟)，用温枪测试机身背面温度最高处达到了 42 摄氏度，拿在手上会明显感觉烫手，看来全球最薄的代价也不小。

在性能测试的同时，我还对这款手机的耗电量进行了关注。开始测试时电量为 100%，测试过程开启 WiFi 连接，音量为 60%，亮度为室内环境自动调节，在播放一小时 1080P 视频后耗电量为 19%，而试玩一小时《极品飞车 17》的耗电量为 38%。由此可见，这款手机在高负荷运行应用程序时电量消耗是比较严重的(特别是在玩游戏的时候)，加上发热量大的问题，的确不太适合用来玩游戏。

拍摄能力整体不错 微距是亮点

接下来是拍摄能力测试，后置的 1300 万像素摄像头采用了索尼的新一代背照式感光原件，硬件质量过关，而软件方面，拍摄功能分为普通模式以及专业模式，其中普通模式只有延时拍摄、人脸识别、照片分辨率等简单内容，专业模式则非常强大，设置项非常丰富，包括构图水平仪、智能场景、手动白平衡、曝光补偿、感光度等，非常详细。

值得一提的是 ELIFE S5.5 还配置了一颗 500 万像素 95 度广角的前置摄像头——OV5648，用它来自拍可以捕捉到更宽的画幅，不仅能满足全身自拍需求，还会更显瘦，是自拍一族的最爱。

而实拍效果也比较令人满意，画面表现非常不错，色彩还原度较高，白平衡也不会失常。最后不得不说到它的微距拍摄能力，最近对焦距离约为 5 厘米，而且拍摄出来的照片更是令人称道，细节表现非常棒，背景虚化也处理得很好。稍遗憾的就是在光线不太好的环境下拍摄时对焦速度较慢，经常都需要手动点击屏幕才能对焦。

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB

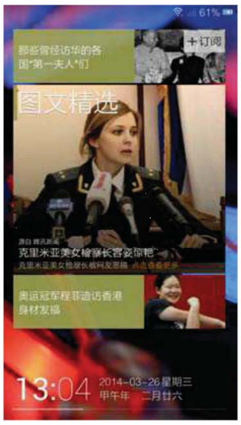
产品总评:81

- ✓ 超薄机身，外观时尚，拍摄能力较强
- ✗ UI优化不足，发热现象明显

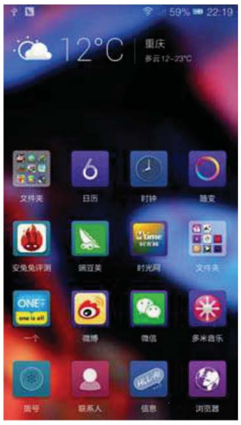
基本参数

■**屏幕**:5.0英寸 1920×1080分辨率
■**系统**: 基于Android 4.2.2的金立Amigo 2.0
■**CPU**:MT6592 1.7GHz 8核
■**RAM**:2GB
■**ROM**:16GB
■**扩展存储**:不支持
■**SIM卡类型**:Micro SIM卡
■**电池**:2300mAh 不可拆卸
■**摄像头**: 前置500万像素+后置1300万像素
■**重量**:130g
■**尺寸**:145.1mm×70.2mm×5.55mm
■**网络制式**:TD-SCDMA、WCDMA、GSM(后续支持4G LTE)
■**参考价格**:**2299**元

《安兔兔》
■**总分**:28527



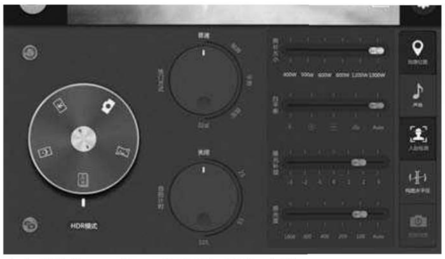
下拉之后的精选新闻必须安装对应的客户端才能查看



金立 Amigo 2.0 系统采用了类似 iOS 的一级应用程序界面，虽然有许多主题，但并不太美观

微距拍摄是金立 ELIFE S5.5 的一大亮点，物体轮廓非常清晰，表现近乎完美

1300 万像素的摄像头效果很棒，即使在强光环境下，物体边缘也不会丢失细节



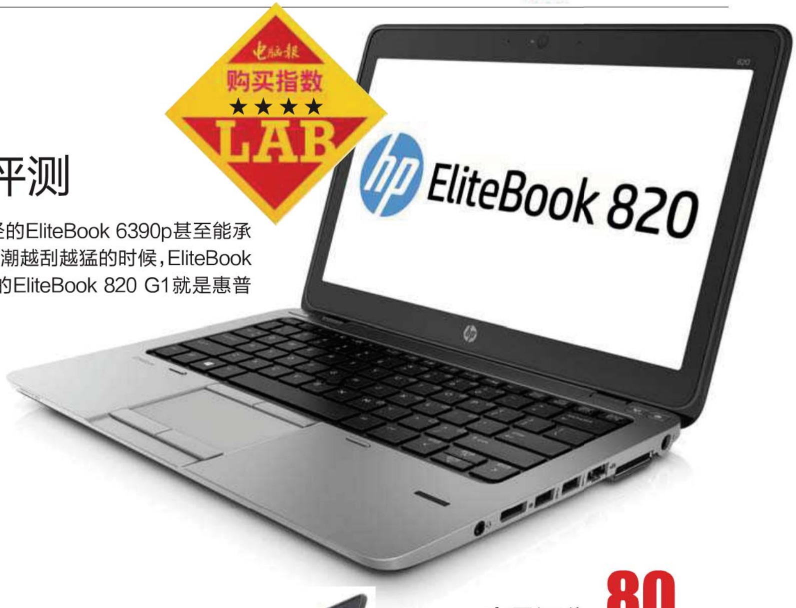
在专业模式下，可以设置非常详细的拍摄参数

工程师总结 | 黄益甲 时尚一族值得考虑 更适合女生使用

金立ELIFE S5.5在本次评测中总的来说表现不错，它拥有比较时尚的外观，特别是极致轻薄以及多种颜色的外壳能吸引不少年轻的用户，特别是粉色对女生来说极具吸引力。性能也能满足目前绝大多数应用程序的要求，足以应付日常使用，强大的拍摄能力(特别是95度广角前置摄像头)也为它加分不少，但由于极致轻薄所带来的发热比较明显的确是硬伤。综合来看，种种特性加在一起，这款手机也许更适合不常玩大型游戏，又非常喜爱自拍的女性用户，用它来分享照片以及应付常规应用的确非常合适。

向时尚转型

惠普 EliteBook 820 G1 商用本评测



EliteBook系列商用本可以说代表了惠普笔记本最顶级的制造水准，曾经的EliteBook 6390p甚至能承受数百公斤的碾压，做工用BT来形容都不为过。不过当市场的笔记本轻薄风潮越刮越猛的时候，EliteBook也不再倔强地固守传统的设计理念，而是开始融入时尚商务元素，今天测试的EliteBook 820 G1就是惠普新EliteBook的创新之作。

机身比较坚固 轻薄便携

当拿到EliteBook 820 G1（还没开箱）时，我的第一反应是：“难道惠普忘了把笔记本装进箱子么？”因为在我的印象中，EliteBook应该和“厚重”二字关联，然而当我初次看到真机时，我必须承认我是略有失望的——没有高大上的金属质感，也没有硬朗刚毅的机身棱角，它就以这样黝黑圆润的形象出现在我面前。

一段时间的使用后，我意识到EliteBook 820 G1改变的只是外形，虽然看起来有点塑料感，但却是实打实的全金属机身，在顶盖上用力按压，显示屏不会出现水波纹，想要用手让机身扭曲变形也是一件费劲的事情。而抱着它办公一天后，我意识到以前的EliteBook虽然能给让我印象深刻，但现在的EliteBook 820 G1似乎让人更感到亲切，因为其内部同样采用镁铝合金框架设计，足以应对日常生活中的小意外，重要的是它将体重控制在了便携水准（12.5英寸1.44kg），也为正统商用本添加了一丝潮范儿。

安全功能设计依然很丰富

对于商用本而言，虽然外观和机身可靠性非常重要，但是“软实力”表现同样不可忽视。在这方面，惠普EliteBook820 G1依然没有让大家失望。EliteBook 820 G1标配了3年全球联保，原装电池也有3年的保修时间，相当靠谱。

在配套软件方面，惠普Sure Start和BIOS Protection是值得一提的两个关于BIOS防护的功能，理论上可以保证在BIOS出现问题的情况下快速恢复工作，降低损失。除此之外这款机型还有诸如无线连接管理、硬盘加密和数据清除等安全软件，综合来看，软件和功能虽然略显复杂，但数据安全无小事，EliteBook 820 G1在这方面的表现值得点赞。

输入体验佳 雾面屏 扬声器不太给力

商用本使用体验的第一要点是输入要够出色，EliteBook 820 G1采用键盘、触控板以及指点杆的经典组合，其中最值得表扬的是触控板，面积较大，四个辅助按键的手感都刚刚好，键帽面积也并没因为小尺寸机身而明显缩水，花一点时间习惯后即可高效地进行输入。

另外，EliteBook 820 G1的显示屏并未采用IPS面板，分辨率也仅为1366×768，在没有任何期待的情况下，这块雾面屏反而还能给人一些惊喜：它的亮度够高，室外使用完全没问题，可视角度也并不像普通的TN屏那样惨不忍睹，较低的分辨率在12.5英寸屏上也不会显得难堪，表现还是值得肯定。

本来我是不想特意提它的扬声器，因为商用本对扬声器的要求并不高，但是现在很多商用本都开始搭载表现出色的扬声器，因此EliteBook 820 G1表现较差的扬声器效果仍然有些让人不爽。

发热量低 内部设计精巧 续航时间长

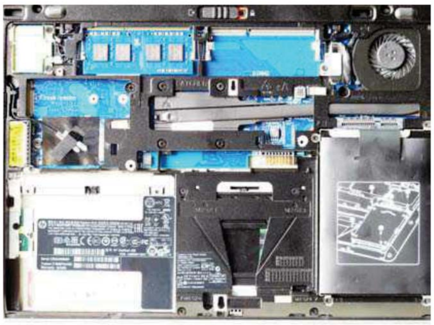
虽然EliteBook 820 G1的体型不大，但它并不是一款刻意将体型完全纤细化的机型，它的厚度也达到了相对不低的21mm，因此在搭配低功耗平台后，散热还是有保障的。用考机软件让它满载运行1小时，在16℃室温下，该机处理器温度稳定在65℃，键盘面最高也不过36℃，即便用它连续办公一整天也没有不适感。

作为位列商用本金字塔顶端的EliteBook系列产品，内部设计自然是值得我们期待的，打开EliteBook 820 G1的底盖不需要任何工具，同样的，它内置的46Wh电池也采用卡扣设计，无需螺丝刀即可取下。另外其机身全面采用金属框架进行强化，而且预留了一个内存插槽、M.2 SSD卡插槽以及3G/4G模块升级空闲位（SIM卡插槽需取下电池才能看到）。总体来说，EliteBook 820 G1的设计精巧，细节出色，符合其“高大上”的定位。

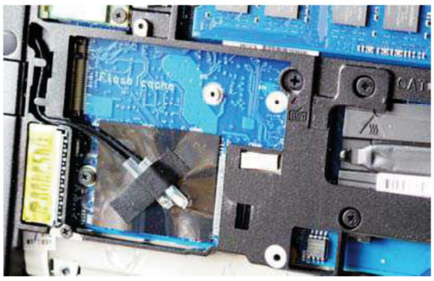
虽然这款12.5英寸商用本46Wh的电池容量不算惊人，但得益于较为出色的优化，续航能力依然出色，可连续播放接近6小时720P视频，如果只是中低负载的办公任务，我认为满足一天的办公需求没有太大问题。只是该机的电池不具备快速充电功能，从完全断电到充满需要2小时左右。

该机的开合角度只有150° ，并未达到传统商用本180° 的水准，略显遗憾，但是雾面高亮度屏让它具备了较强的室外适应性

输入体验值得称赞，无论键盘手感、触控板/指点杆还是四个辅助按键，都有着较高水准的表现



底盖与电池都不需要工具即可拆卸，内部采用了强度较高的金属框架进行加固，品质出色



除了预留一个内存插槽外，还有一个M.2 SSD升级接口和一个3G/4G升级卡槽，并预埋天线和SIM卡插槽，可升级性较强

产品评分：80

✓ 机身比较坚固、键盘手感出色、电池续航时间长

✗ 屏幕显示效果一般，无HDMI接口

服务电话：8008202255

主要参数

■**显示屏**:12.5英寸（1366×768）
■**处理器**:Core i7 4600U
（主频2.1GHz，最高睿频3.3GHz）
■**内存**:4GB
■**显卡**:HD 4400核芯显卡
■**存储**:256GB SSD
■**网络**:英特尔11n无线+千兆有线
■**其他**：指纹识别、3×USB3.0、VGA、DisplayPort、智能卡读卡器、SD读卡器、音频输出
■**重量**:1.44kg（含46Wh电池）
1.64kg（含电池和适配器）
■**系统**:Windows 7专业版64 bit
■**参考价格**:**11000**元（低配版8499元起）

性能测试

■**CineBench R10 单核心/多核心**:6001/11855/5959
■**CineBench R11.5 单核心/多核心/显卡**:1.44pts/2.83pts/19.75fps
■**PCMark 7**:5190
■**AS SSD 4K-64Thrd 读**:365.45MB/s 写:290.78MB/s
■**720P视频播放续航**:5小时50分钟

工程师总结 | 黎坤

高端轻薄商用本的典范

换在以前，我可能会批评惠普这种过于突然的产品转型，但随着笔记本轻薄化风潮的兴起，以及“80后”人群逐渐走进而立之年，我意识到新一代商用本的确应该改掉传统的死板面貌了，虽不说一股脑儿让所有产品集体转变，但是起码应该顺应用户需求。而在我看来，EliteBook 820 G1算是一次比较成功的尝试，起码没有鹦鹉学舌般让机身变薄而丢失商用本应该坚持的特性。事实上不仅是惠普，包括戴尔、联想等商用本都开始顺应了这种潮流，而且都表现不错，看来商用本的全面轻薄时代已经拉开帷幕。

责编:王宇 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:曾灿
日期:2014.3.31 **投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

B85 玩高端

华硕 B85-PRO GAMER 主板评测

电脑报
购买指数
★★★★☆
LAB

华硕ROG系列主板一直是超级发烧友和游戏玩家的最爱，不过哪怕是最便宜的ROG——Maximus Ⅵ Hero主板价格也在2000元左右，让很多中端游戏玩家望而却步。鉴于这种情况，华硕最近推出了面向中端游戏玩家的B85-PRO GAMER游戏玩家定制主板，今天我们就来看看这款主板的表现如何。

全新的游戏主板

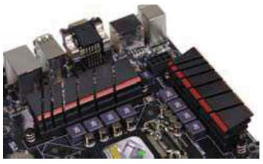
作为一款面向中端游戏玩家的产品，华硕 B85-PRO GAMER 大量采用了 ROG 系列主板的设计，黑金固态电容、黑翼电感和华硕 DIGI+ VRM 供电技术，为提升处理器性能和维护系统稳定提供了保障。

除此之外，华硕 B85-PRO GAMER 在游戏的音效和网络优化方面也花了很多心思，采用了同 ROG 系列主板相同的独立音效区域设计，音效芯片被 EMI 防辐射屏蔽铁盖覆盖，更加入了 AMP 耳机放大器，不仅降低了来自其他元器件的干扰，提升了音效表现，更让大阻抗耳机有了用武之地。在网络方面，华硕 B85-PRO GAMER 采用了独特的 GameFirst Ⅱ 游戏无延迟技术，通过不断的数据包检测和管理，最大程度保障数据传输最低延迟，从而减少网络数据延迟对在线游戏带来的困扰。

性能同样出色

作为一款面向中端游戏玩家的主板，华硕 B85-PRO GAMER 在功能和设计上都显得相当出色，不过其性能是否能让玩家满意呢？我们搭配 Intel Core i7 4770K 处理器和 GeForce GTX 750Ti 显卡来进行测试。我们用 PCMark7 来测试整机性能，用 3DMark11 及 DX9 的《街头霸王 4》、DX10 的《正当防卫 2》和 DX11 的《地铁：最后的曙光》来测试整机和游戏性能。

从性能测试成绩来看 B85-PRO GAMER 确实是一款非常出色的玩家主板，不仅系统性能非常出色（甚至超过不少 Z87 主板），而且游戏性能表现也完全能够让游戏玩家满意，搭配 Core i7 4770K 和 GeForce GTX 750Ti 完全能够应付任何大型的 DX11 游戏。在性能测试之外，我们还对其 GameFirst Ⅱ 游戏无延迟技术进行了体验，在启用该功能后，《剑灵》的延迟时间降到 103ms，而《英雄联盟》的延迟时间则降低到 23ms，比不开启该功能减少了一半多。



华硕 B85-PRO GAMER 采用 8 相供电设计，保证系统的稳定运行

独立的音频部分，提供更出色的声音表现

测试平台

处理器:Intel Core i7 4770K
主板:华硕 B85-PRO GAMER
内存:宇瞻 DDR3 1600 2GB × 2
显卡:索泰 GTX750Ti-2GD5 霹雳版 HA
硬盘:金士顿 SSD 120GB
显示器:DELL U2410
电源:长城巨龙 1250
操作系统:Win7 64bit 旗舰版

项目		成绩
PCMark7 测试	基准	6266
	轻量级	6213
	办公应用	5411
	创作性能	6909
	娱乐性能	5787
	计算性能	6612
	存储性能	5311
3DMark11 P 模式		6533
《地铁：最后的曙光》1920 × 1080 高画质		43.67fps
《正当防卫 2》1920 × 1080 高画质、8 × AA		46.26fps
《街头霸王 4》1920 × 1080 最高画质、8 × AA		186.67fps

产品评分：88

✓ 做工豪华，表现出色

✗ USB 3.0接口偏少

主要参数

- ■**芯片组**:B85
- ■**CPU 接口**:LGA 1150
- ■**内存支持**:DDR3 1600 4 × 8GB
- ■**显卡输出**:VGA、DVI、HDMI 接口
- ■**声卡输出**:8 声道音频输出 +S/PDIF
- ■**网络支持**:千兆网卡
- ■**价格**:**899** 元

工程师总结 | 王宇

高性价比的游戏主板

作为一款全新的游戏主板，华硕 B85-PRO GAMER 并没有让我们失望，无论是基础的性能表现还是针对游戏玩家进行优化的功能都让我们满意。从扩展性来说，其接口也比较丰富，唯一的遗憾是只有两个 USB 3.0 后置接口。不过，在比较低的价格下还能有如此的性能表现，我们觉得华硕 B85-PRO GAMER 确实是一款很超值的玩家主板。

黑面巨灵神

Tt Core V71 机箱测试

Tt的机箱一直都是凭借不错的设计和良好的做工来赢得消费者的青睐，在硬件性能越来越高、功耗逐渐降低的现在，Tt推出了一款面向高端游戏玩家的全塔式机箱——Core V71。这款产品采用了大面积散热网孔设计、电源下置、背板走线、前后顶置机箱风扇、USB 3.0接口等很多高端产品的元素，而且采用了超宽超大的设计，给人印象深刻。

体积巨大

Tt Core V71 机箱整体为黑色，前面板及顶面板均采用了黑色的金属孔网，机箱的前面板下部中央简单地放置了 Tt 的 Logo，不仅外观十分大气，而且能明显地提升散热能力。Tt Core V71 有 2 个 5 英寸驱动器位、8 个 3.5 英寸硬盘位，为了进一步提高散热性能，Tt Core V71 配备了两个前置风扇、一个顶置风扇和一个后置风扇，结合巨大的内部空间，可以说无论什么配置都能够在这款机箱中得到良好的散热。

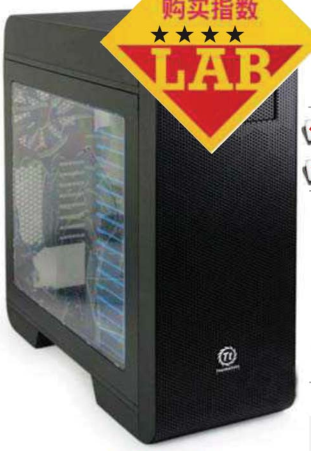
在顶部的按键部分，还设计了机箱风扇的调速按钮和 LED 开关，机箱风扇可在高速、低速间自由切换，LED 开关则可以让机箱风扇发出蓝色的灯光，在夜晚更显酷炫。从实际使用来看，不仅散热效果出色，而且个性十足。如果觉得风扇噪音大，还可以选择从预留的水冷散热孔安装水冷散热器。

散热出色

这款机箱不仅体积巨大，而且非常扎实，重量超过 13kg，坐在上面不管怎么晃动机箱都不会变形，而且内部空间够大，安装什么配件都没有问题。其内部各个结构的边缘都经过了严格的卷边处理，整体采用免螺丝扣具，安装拆卸都十分方便。Tt Core V71 的顶部和底部都加装了隔尘网，可以有效防止灰尘的进入。

作为一款面向游戏玩家的机箱，其散热能力肯定是用户非常关注的，我们将 AMD FX-8150、华硕 M5A97EVO 主板、Radeon HD 7970 组成的平台安装到 Tt Core V71 中进行了工作温度的测试，结果令人相当满意。在环境温度 20℃的情况下满负荷运行 15 分钟，机箱各个出风口的温度都并不算高，处理器和 GPU 的温度也控制得比较好，同时，由于电源下置，电源的温度也比一般机箱的电源要低，其散热设计还是非常不错的，对于如此高发热量的配置都能将温度控制得非常好，更不用说那些低端一些的配置了。

电脑报
购买指数
★★★★
LAB



顶部除了开关 / 重启键以外，还有机箱风扇转速控制开关、风扇 LED 灯开关、4 个 USB 接口及音频接口

3.5 英寸硬盘采用免工具安装设计，装卸都非常方便

工作温度测试(单位:℃,环境温度 25℃)

	CPU	GPU	硬盘	机箱出风口	显卡出风口	电源出风口	侧面板中央	顶部中央
待机	38	40	26	28	30	30	27	25
满载	79	80	29	40	58	38	33	27

产品评分：85

✓ 超大超宽设计，散热出色

✗ 价格偏高

主要参数

- ■**5 英寸光驱位**:2 个
- ■**3.5 英寸硬盘位**:8 个
- ■**PCI 插槽位**:8 个
- ■**USB 2.0 接口**:2 个
- ■**USB 3.0 接口**:2 个
- ■**价格**:**1099** 元

工程师总结 | 王宇

散热能力优秀的高端机箱

作为一款高端机箱，1099 元的 Tt Core V71 确实对得起它的价格，外观大气，功能丰富，安装各种配件都非常方便。其散热设计非常出色，完全能够满足高端配置的散热需求。不过，这款机箱不仅价格昂贵，而且体积实在巨大，对于普通用户来说摆放也是一个问题，并不适合普通用户选择。

两线作战

飞利浦 S231C4AFD 安卓四核显示器评测

在带屏幕的IT产品上我们总是能见到Android系统的身影，显示器也不例外，此前就有很多厂商推出了相关产品。最近飞利浦推出了一款带Android系统的新品显示器——S231C4AFD，搭载的可是Tegra3四核处理器，拥有同类产品中最强的性能，对用户具有很强的吸引力，下面就来看看它的表现。

流畅的Android系统体验

显示器的外观设计并不出彩，全黑配色中规中矩。机身比较厚重，毕竟触摸屏的驱动电路更复杂，再加上Android硬件，想做到轻薄很难。

在飞利浦 S231C4AFD显示器的输入源菜单中，选中Android一项，即可进入Android模式。如果切换到VGA/HDMI模式，Android系统依然会继续运行。显示器搭载的是NVIDIA Tegra3四核处理器，安兔兔跑分成绩达到了16415分，性能比同类显示器的双核方案要强出不少，播放1080P视频，玩《水果忍者》《愤怒的小鸟》等游戏，完全没有卡顿，堪称娱乐利器。当然，如果你想彻底把它当作平板用，这得有受虐的心，除了大屏近距离观看视觉难以忍受，较大的重量你要端得住且端得久确实是份体力活儿。

在实际的体验中，该系统的优化确实做得不错，界面切换、缩放、滚动都非常的顺畅，未见明显的卡顿。同时无线上网速度很快，开网页、看视频以及刷微博都是秒开。而且光学触控屏支持多点触控，响应速度很快。小编特意在四个边角处进行反复操作，尽管响应速度略微降低，但对操作影响不大。机身存储空间仅8GB，可以通过机身上的SD卡槽和USB接口进行扩展。可以说，有了飞利浦 S231C4AFD，基本的浏览网页、在线视频等操作，完全不用打开电脑主机了，用Android模式就能搞定。小编还发现，如果显示器正处于Android模式，长按电源键关闭系统之后，显示器是无法再切换到其他输入源的，这是一个明显的BUG。用户只能先切换到VGA/HDMI模式，再点击电源键来关闭Android系统。

安兔兔跑分成绩

总分	**164145**
CPU整数	2582
CPU浮点	1623
RAM运算	2017
2D性能	744
3D性能	2570
存储I/O	893

飞利浦 S231C4AFD 玩像素鸟，触摸感觉没有手机灵敏，不过适应后觉得还行(貌似休闲其实是在练左臂肌肉)

飞利浦 S231C4AFD的接口很丰富

游戏画质表现获全面认可

飞利浦 S231C4AFD也可以作为触控显示器使用，背面提供有USB接口，用于与主机交换数据。只是随机未赠送USB线材，是个小遗憾。值得一提的是，显示器的背面是HDMI(MHL)接口，可以与配备MHL接口的手机、平板电脑进行连接。

显示器采用的是IPS屏幕，水平／垂直可视角度分别为178°／178°，小编尝试在左右60° 视角观察显示器，画面清晰无误。显示器还拥有文字、文档、图像、电影、游戏等多种图像模式。在文字和文档模式下，画面略微偏黄，长时间观看，眼睛不会那么疲劳。在游戏、电影模式下，显示器的画面表现非常不错，256级灰阶显示分明，色彩通透。

我们用1080P视频《环太平洋》来体验飞利浦 S231C4AFD的影像和色彩表现，影片中场景高速变换、激烈的打斗都无拖影，各种色彩的还原都不错。在比较暗的场景中，物品细节清晰分辨没有难度。在各类3D 游戏中，S231C4AFD的表现依然相当智能：切换成游戏模式后，画面的亮度立马提高，在《英雄联盟》以及《魔兽世界》中，显示器的颜色还原都非常的到位，同时5ms的响应时间应付这些游戏完全没有问题。

产品评分：84

✓ 色彩还原不错、可视范围大、自带Android系统运行流畅
✗ 造型比较普通、模式切换时有BUG

显示器参数

- **尺寸:**23英寸
- **动态对比度:**20000000：1
- **亮度:**250cd/m²
- **分辨率:**1920×1080(16：9)
- **接口:**VGA、HDMI(MHL)、D-sub, HDMI、USB 2.0x2、音频(输入/输出)、SDHC卡插槽、RJ45接口
- **响应时间:**5ms
- **参考价格:**新品未定

Android系统参数

- **系统版本:**Android 4.2
- **处理器:**NVIDIA Tegra 3四核
- **RAM:**2GB
- **ROM:**8GB

工程师总结 | 熊乐

出色的跨界显示器

飞利浦 S231C4AFD在色彩还原和画面表现上都不错，应对办公、播放高清视频、游戏时都能做到游刃有余。对于家庭用户来说，这是一款性能非常不错的产品。同时自带Android系统，又让飞利浦S231C4AFD显得非常的独特。Tegra3四核作为性能保障，加上流畅的触控操作，体验非常好，可玩性很强，适合喜欢尝鲜的发烧友，剩下唯一值得期待的就是上市的价格了。

神装加持

赛睿 KANA DOTA2 限量版鼠标套装评测

赛睿一直比较热衷发售游戏联名版装备，从《魔兽世界》《使命召唤》到《坦克世界》，都有相关产品推出。最近赛睿又与DOTA2合作，推出了KANA DOTA2鼠标套装，这款产品究竟靠什么来打动DOTA2玩家的心呢?

充满DOTA2元素

套装由KANA DOTA2鼠标、QCK mini DOTA2版鼠标垫和DOTA2虚拟道具"黑刀"激活码组成，整套产品从包装到产品外观充满了DOTA2元素。该鼠标依旧采用赛睿经典的左右对称设计，一体化按键，隆起的背面对手掌有良好的支撑。由于这款鼠标采用KANA的原有设计，在体型上与同价位的很多鼠标相比较小，但却更适合东方人手型。此外，该鼠标表面为类肤材质，手感细腻，两侧分别有一个快捷按键，不易被误碰到。鼠标仍为赛睿标志性的透明底面，接通电源后会发出红色的光线，非常的炫酷。

此外，和赛睿其他系列的鼠标以及同价位的鼠标相比，这款鼠标还附赠了QCK mini DOTA2版鼠标垫，虽然面积只有250mm×210mm，但考虑到MOBA类竞技游戏，其材质采用橡胶基底加特殊编织布料，使得鼠标移动起来非常顺滑。小编在利用普通桌面、硬质鼠标垫进行一番对比之后，发现鼠标和自带鼠标垫的配合相当协调。

"体形"适中手感到位

我们用赛睿KANA DOTA2与罗技G500s在《连连看》《DOTA2》《泰坦陨落》中进行测试。尽管赛睿KANA DOTA2用的是光电引擎，最大采样率仅3200DPI，比罗技 G500S激光引擎的8200DPI要低一些，但是在游戏中差别不大，赛睿KANA DOTA2完全能满足游戏的需求。试用中，小编反而觉得KANA DOTA2的体积适中，手感更好。而罗技G500S的体积偏大，握着始终觉得有些不便。

不过赛睿KANA DOTA2也有一些问题，将DPI设置到3200之后，大幅移动的时候，会偶尔出现掉帧的现象。同时鼠标的脚垫摩擦较大，在QCK mini DOTA2版这样比较光滑的鼠标垫上使用较为自如，但是换成比较粗糙的鼠标垫之后，流畅度就大幅下降了。

KANA DOTA2 鼠标游戏测试表现

《连连看》	鼠标指针指向精准，点击精准
《DOTA2》	点选精准，大幅移动沉稳
《泰坦陨落》	点射、连发控制精准，切换到3200DPI后有掉帧

产品评分：81

✓ 鼠标性能不错、送游戏神话道具和鼠标垫
✗ 鼠标垫面积较小

鼠标参数

- **鼠标引擎:**光电
- **采样率:**400DPI~3200DPI
- **最大加速度:**30G
- **参考价格:****499**元

工程师总结 | 熊乐

对DOTA2粉丝有很强吸引力

赛睿KANA DOTA2鼠标无论是手感还是性能都非常不错，可能在非DOTA2玩家看来，花接近500元去买这么一个套装不划算。不过对DOTA2玩家就不一样了，光是产品的外观设计就足以让他们爱不释手，同时附赠的神装黑刀的市场价格也在200元以上，这样算下来套装的价格其实并不贵，绝对是DOTA2爱好者收藏的必备之物。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.3.31　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

低价游戏本 重点考虑性能

这段时间很多学生朋友打电话或发邮件来询问中低价位即3500元左右的笔记本,要求具备不错的游戏能力,外形方面不要太丑。针对这方面的问题,下面我们集中回答。

工程师: 在任何价位选购游戏本,显卡性能都是第一要素,而在3500元这个价位上,能买到的最强独显也不过是GT 645M,也就是神舟精盾K480N-i5所搭载的显卡,虽然基于前代IVY Bridge平台,但配备标准电压Core i5 3210M处理器的它在此价位性能也算是较为出色的选择了。

如果想要购买一线品牌的话,联想M4400s是可以关注的对象,但它的Core i3 4010U低电压处理器和GT 730M独显,性能都相对弱一点。至于外形,低价位游戏本就不要太讲究了,应该把重点都放在综合性能上。

TOP1

为何蓝牙4.0音箱难寻

标签:数码

猪九哥: *蓝牙4.0技术已经推出了一段时间,而近期上市的新款蓝牙音箱中不少采用的仍然是3.0,甚至2.1版蓝牙传输协议标准,有新技术为什么不用?*

豆豆: 与蓝牙3.0比起来,蓝牙4.0的确有优势,包括更低的耗电量、3毫秒低延迟、100米以上超长距离、AES-128加密等蓝牙3.0所不具备的特点,这意味着蓝牙4.0可以应用在更多领域,包括无线计步器、无线心率监视、智能仪表等。但4.0应用在蓝牙音箱上优势并不明显,毕竟蓝牙2.1已经成熟,3.0支持高速传输,已经能达到24MB/s(理论值)的传输速度。

还有一个因素是成本,蓝牙4.0模块要贵一些。另外,老的3.0音箱如果还没有卖完,也不会急着上4.0吧。

TOP2

LG D2343P胜在便宜

标签:硬件

薛吟新: *我打算购买一台3D液晶显示器,看中LG D2343P和华硕VG23AH,不知道哪一款比较值得购买?*

董师傅: 这两款显示器都是采用偏光技术的3D显示器,相对于主动快门式3D显示器来说,这两款显示器的3D效果略差一点,但价格便宜得多,性价比更高。从性能上来说,两款显示器都差不多,接口类型也相同,那么就没什么好纠结的了,选择更便宜的LG D2343P就是了。

TOP3

6000元绘图本选戴尔Inspiron 14R

标签:PC整机

高歌: *本人职场新人一个,想买新上市的笔记本,预算6000元左右,要求能流畅运行各种画图软件,偶尔玩玩《极品飞车》,影音效果需要给力一点!*

工程师: 绘图软件大多对处理器频率和内存容量比较在意,好在大多数人的应用都没有达到专业水准,因此目前的Core i5处理器与4GB内存已经完全够用,如果综合游戏性能与影音效果的话,首先可以考虑戴尔Inspiron 14R高配版,5899元不仅可以拿下Core i7 4500U处理器与8GB内存,而且还有GT 750M独显和1TB硬盘,再加上WavesMaxx Audio音效的加持,整体影音娱乐表现相当给力。在这个价位上还可以考虑联想Y410P-IFI,搭载Core i5 4200M处理器和4GB内存性能主流,GT 755M的游戏表现更出色,当然,扬声器效果也是很给力的。

董师傅便笺

董师傅随手记下互联网一周的重大变化,走过路过不要错过哟!

互联网理财被打“闷棍”

点评: 央行叫停货币基金提前支取不罚息。以前,货币基金投资了一份6个月期的协议存款,协议利率为6%,在离存款到期还有1个月的时候赎回,货币基金依旧可获得总利息的5/6。如今则只能像定期存款违约那样获得活期利息了。对90%都是协议存款的余额宝来说,这一政策变化会带来巨大的风险,一旦碰到流动性问题,就会导致收益大幅下滑。不得不说,这招对互联网理财的影响很大,迫使它们缩小协议存款的比例,这会减少收益率,从而削弱跟银行理财产品的竞争力。不过,董师傅倒认为该政策对互联网理财的良性发展和持久发展是件好事。

比特币要被征税了

点评: 比特币是货币还是特殊商品,这个争论一直持续,上周美国国税局给出了答案,比特币被视为财产的一种,适用股票和以物易物交易的规则,简单地说就是一种特殊商品,是要缴税的。也就是持有比特币超过一年再出售的情况下,最高税率是23.8%,而持有周期不足一年出售的比特币最高适用43.4%的税率。持有周期越长税率越低,这会大大降低比特币的投机交易。看来,比特币的价格还会持续走低!

Win 9要打造混合界面

点评: 最近,微软设计师发布了Win 9概念设计图,我们从中可以找到微软想将传统桌面和开始屏幕界面融合的想法,用户在传统桌面中就可以打开磁贴上的应用。另外,系统删去了传统的任务栏,转而使用磁贴风格的任务栏,且不再位于屏幕底部,而是立于左侧,并能在这里调用各种开始屏幕中的应用。总体感觉怪怪的。另外,我们发现Win 8.1 Update 1正在回归传统桌面系统,估计Win 9未来还会有很大变化!

淘宝推娱乐宝 100元也能投拍电影

点评: 在淘宝网页平台和移动端“娱乐宝”已经上线,宣传页面打出“全民娱乐,你也是出品人”的广告语,网民出资100元(最高1000元)即可投资热门影视作品,预期年化收益率7%。这种向网友募集项目资金的众筹模式在国外很流行,不过在国内还有非法集资的嫌疑,有可能引来监管,有被叫停的风险——此前有人在淘宝上卖股权就被叫停了。

微信理财通“全额宝” 收益超余额宝

点评: 这段时间,大量互联网理财产品的7日年化收益率相继跌破了5.5%并引发口水战,让一些投资者萌生退意。上周,微信理财通推出第二款互联网理财产品“全额宝”(汇添富基金全额宝),7日年化收益率约为5.8%,而余额宝不足5.5%。董师傅推荐大家试试“全额宝”吧,谁收益高就买谁。

比比问问咨询热线

电脑知识解答
热线电话:400 883 0034
服务时间:周一到周五 8:30~17:30
周六、周日 9:00~17:00

戴尔比比问问咨询电话,是专门为消费者设立,帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型比对等相关问题的专家热线,欢迎大家拨打咨询!

Q: *我是大一学生,开学了想买个电脑,我看中了戴尔Inspiron 15R,但我不清楚这款产品有哪些系列。平时就是学习制图,喜欢玩《NBA 2K》《侠盗猎车手》《真实赛车》等游戏,预算4500元左右,希望给我推荐一两款。*

A: 目前在戴尔直销官网,Inspiron 15R只有一款,售价也正好在你的接受范围内——4499元。它搭载了Core i5 4200U处理器和HD 8670M独显,在降低一定特效后可以流畅地运行你提到的游戏,而且Core i5 4200U处理器的性能也很不错,在应付Photoshop等绘图软件的渲染、批处理动作等高负载应用时也显得很轻松。

当然,如果你能接受14英寸产品的话,选择就比较多了,如搭载GT 740M独显的Inspiron 14R,4299元,它在游戏性能上反而更强一点。

Q: *最近想买一台笔记本电脑,最好是国际一线品牌,要求造型好看,轻薄本就最好,但同时质量也要可靠,主要是家用。*

A: 戴尔应该可以满足你对品牌的需求。既然定位家用,既要轻薄又要质量出色,综合来看市面上有一些商用产品更适合你。比如戴尔Vostro 5470,它是目前最轻的14英寸游戏独显触控本(GT 740M独显,约1.6kg),轻薄的机身很漂亮,出身商用系列具备较高的用料水准,而且还带三年上门服务和一年意外保护,服务也更为全面,5199元的价格还是比较合理的。

当然,如果你想要外形更犀利的话,Inspiron 14 7000系列更是你的菜了,它的机身采用全金属材质,金属本色的银白色机身,视觉效果出色,还兼备不错的抗耐刮擦能力。

责编:陈邓新 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.3.31 **投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

PC整机

索尼 Fit 14 部分机型带背光键盘

小能:我想买个带背光键盘的笔记本,主要用来看电影,玩 FIFA 这种要求不高的游戏,希望是国际一线品牌的产品,预算 4500 元左右,多谢!

工程师:FIFA 这类足球游戏对硬件性能的要求确实不高,所以可以满足的笔记本不在少数,但在你的预算范围内,带背光键盘的选择不算特别多,首先可以考虑索尼 Fit 14 系列。提醒一点,虽然索尼的 PC 部门已经被 JIP 收购,但现有产品依旧在售,而且享受正常的售后服务条款,因此还是值得购买的。

神舟战神 K620C 散热不是问题

泪落祭微笑:我是学建筑的,喜欢玩各种单机大型游戏。最近看上神舟战神 K620C-D1,但有人说散热太差,Core i7 处理器根本就发挥不出效果,温度一高就降频,是不是真的?

工程师:神舟战神 K620C 搭载了 GTX 760M 独显,在 1366×768 分辨率下可以说是横扫千军,但该机却配备了全高清屏,要知道在此分辨率下面对如《孤岛危机 3》等硬件杀手级大作的话,即便是 GTX 770M 也得低头。因此,如果买 K620C 玩游戏的话,你就必须要有降低画面特效的心理准备。

至于散热效果,基本上所有的游戏本在长时间玩游戏时内部温度都会很高,战神 K620C 的考机测试温度并没有你说的那么夸张。至于价格嘛,目前 5299 元已经比较实惠了,现在下手不会吃亏。

华硕 X550 要选 Core i5 4200U 版

哆啦 A 梦:我最近看上了华硕 X550XI323VC-SL,觉得性能很好,而且 4000 元不到,是不是有什么大的不足之处?我有 3D 眩晕症,不玩大型游戏,但还是追求性能,这款能入手吗?

工程师:你选择的这款华硕 X550 放在现在来看最大的问题就是硬件平台太老,综合性能也不算太强。不过好在该系列也有 Haswell Core i5 4200U 处理器版,价格也相差不大,如果特别喜欢 X550 系列的话,就选择新处理器版吧。而联想在此价位就有相对不错的选择了,比如 G510AM-IFI,它搭载了 Core i5 4200M 标准电压处理器,虽然 HD 8570M 独显性能一般,但反正你也不玩大型游戏,选择更强的处理器有利于保值,所以还是值得考虑的。

数码

随机生成的 MAC 地址不兼容

徐海涛:我的蓝魔 X10 Pro 平板电脑这几天无法连接 WiFi,在无线信号中有一个 nvram warning:Err=0x10 的信息怎么都消除不掉。

豆豆:其实这是 WiFi 的 MAC 地址错误警告,是由于意外操作导致 NVRAM 里没有固定 MAC 地址造成的,每次使用平板的时候,系统都要随机生成一个 MAC 地址,这会导致和很多路由器不兼容。有两个解决方案,一是重刷官方固件,二是在获得 Root 权限的前提下,使用《RE 管理器》,在目录 system/etc/wifi 下可以找到文件 wpa_supplicant.conf,删除即可。

70~300mm/f4~5.6L 比 2×增距镜好

奥巴牛:本人手里有一枚佳能的 70~200mm/f4L IS,考虑换 70~300mm/f4~5.6L IS,但有朋友介绍买 2X 增距镜。究竟买哪个好?

豆豆:选择增距镜投入会比较小,能够获得更长的焦距,因为使用 2×增距镜,就意味着 200mm 长焦端延伸至 400mm,但是也有牺牲的。一是光圈变小,F4 的光圈用了 2 倍增距镜后,最大光圈就变成 F8。二是牺牲了影像质量,理论上镜片越多成像质量受到的影响就越大,更别说另外加上一截,而且使用时,会因为焦距变长,景深变得很浅,稍不留意,焦点就跑掉。三是自动对焦会变得不太灵敏,许多时候需要手动对焦。选择 70~300mm/f4~5.6L IS 镜头投入就要大很多,但光圈大、画质好,拍摄难度会小很多,如果预算够多,选择它当然更理想。

手机

对调 Note 3 返回键和菜单键

虚空の夜:我是左撇子,喜欢返回键在左边,可有办法将返回键和菜单键对调?

豆豆:按键功能对调,暂时还没有软件可以直接操作。不过只要手机获得 Root 权限,就可以在底层调整,用 RE 管理器进入 system/usr/keylayout 目录,将挂载改为写操作,用编辑器打开 generc.kl 文件,将 key127 和 key139 键值后的 BACK 改为 MENU,然后将 key158 键值后的 MENU 改为 BACK ,保存退出重启即可。

索尼 Z1 MINI 各版本有何区别

makoma:相中索尼 Z1 MINI 有一段时间了,看很多人都买改版机,想知道除了价格和保修,各版本之间还有什么区别。

豆豆:在做工方面,只有日版的 Z1 MINI 采用的是玻璃背盖,而行货和港版采用的都是塑料背盖,手感有区别。行货和日版的 Z1 MINI 均不支持 4G 网络,不赠送耳机和磁性充电器,而港版支持联通 4G 网络,赠送耳机和磁性充电器,不过需要多说一句的是,很多经销商会将这个价值一百多元的充电器调包,购买时要小心。

一通话就自动启动扬声器

YYT:最近遇到个奇怪的事,我的索尼 XL39h 只要通话,就会自动激活扬声器,也不知道哪里出了问题。

豆豆:我们研究了后发现捣鬼的是 Chrome 浏览器,在 Chrome 浏览器最近一次更新之后,它跟系统出现不兼容的情况。最简单暴力的解决方法就是停用,已经 Root 的话直接删除即可,没有获得 Root 权限的话,进入“设置”选项,在应用程序中找到 Chrome,选择“停用”。如果不想改变使用习惯的话,在停用之后下载 Chrome beta 版吧,经过亲测没有这样的 Bug。

信号干扰 拍照出现彩色干扰线

云云小牛:我的三星 Note3 在拍照时,屏幕偶尔出现几条彩色线,很不爽。尝试过刷新固件,但问题依旧。

豆豆:三星 Note3 拍照时出现彩色线是 WiFi 信号干扰造成的。暂时的解决方案是将路由器 WiFi 模式设置成 11g only (一般默认的是 11bgn mixed),这样手机就不用扫描更多的信号频道,避免对摄像头的干扰。

硬件

硬盘连续读取速度仅标量的一半

宠王:最近买了一块三星 840EVO 120GB 的固态硬盘,4KB 已对齐,AHCI、Trim 均已打开,接口也是 SATA3,系统是 Win7 64 位 Ghost,主板是 Z77 的,但是本应达到 540MB/s 的连续读速度,实际竟然折耗近一半,各种软件显示也是正品,但是和标称速度出入太大了,究竟是什么原因?

董师傅:如果是一块全新的固态硬盘,这个性能确实不正常,虽然 540MB/s 的性能只是理论值,不过三星 840EVO 120GB 的连续读取性能确实能够达到 500MB/s 左右。那么出现这个问题显然是你自己的原因了——Win7 64 位 Ghost,我们讲过很多次,没有人比微软更了解 Windows,为什么微软要选择用安装而不是 Ghost 的方式来装系统呢?现在,我想你应该知道原因了,解决的办法很简单,将硬盘格式化重新安装操作系统即可。

电脑反复蓝屏

wangpei:电脑总是蓝屏,拿到配机店检查,结果给我换了个主板,但最后也没有解决蓝屏问题,现在是有时玩很久都没事,有时一开机不到两分钟就又蓝屏重启,不知道是什么问题,电脑用的是 Win7 家庭版系统。

董师傅:电脑蓝屏的原因很多,并不一定是主板的原因。建议你首先重新安装操作系统及驱动程序,如果故障依旧才考虑硬件方面的问题,可以检查一下硬盘、更换硬盘线,并用橡皮擦拭内存的金手指部分。一般来说,只要硬件没有损坏,这样的操作就足以解决频繁蓝屏的问题了。如果还没有解决,则考虑更换内存看看。

吐槽党

作为集文艺愤青、IT 宅愤等经典元素于一身的 IT 媒体编辑，每天都会接触到大量负面信息，致使各种负能量在身体中淤积，长此以往，如何泄愤，谈何兴邦？让众小编面对 IT 圈、互联网内的大小不平事发出怒吼，以疏心中抑郁之情。　本期吐槽嘉宾：董师傅

QQ 你还敢再臃肿一些吗

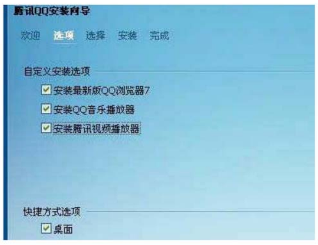
董师傅：腾讯发布了 QQ5.2 正式版，董师傅下载试用后发现它不适应老电脑了，容量大不说，功能一大堆，臃肿得很，在 1GB 内存的电脑上根本无法流畅运行。QQ，你还敢再臃肿一些吗？

卡就一个字

安装 QQ 5.2 正式版时要当心，不要一路默认点击“下一步”，要去掉捆绑安装的全部或者部分对自己无用的软件，呵呵！1GB 内存、320GB HDD 硬盘的老电脑，第一次启动 QQ 耗时 38 秒，慢得让人抓狂；启动后，明显感受到卡顿，无法流畅操作，平均启动耗时约 29 秒。

鲜明的对比是 TM 2013，平均启动耗时 13 秒——两次测试过程中，CPU 的使用率都没有超过 10%。

单个测试可变因素太多，于是董师傅找了电脑报交流群的 8 位读者一起参与测试，都统一在 1GB 内存、HDD 硬盘的情况下，QQ 5.2 正式版的启动耗时差不多是 TM 2013 的一倍，且都出现过程度不一的卡顿的情况。



自定义安装选项

☑ 安装最新版QQ浏览器7

☑ 安装QQ音乐播放器

☑ 安装腾讯视频播放器

快捷方式选项

☑ 桌面

默认捆绑安装一堆软件

深入研究后，董师傅发现 QQ 5.2 正式版的内存占用和虚拟内存占用惊人，在上网、办公等状态时，内存占用 140MB~200MB，虚拟内存占用在 250MB 以上，峰值 500MB 出现过多次，而 TM 2013 的内存占用 60MB~100MB，虚拟内存占用在 80 MB ~100 MB，差不多只有 QQ 5.2 正式版的一半。

测试内容	QQ 5.2正式版	TM2013	备注
CPU使用率	3%~10%之间	3%~10%之间	测试平台是1GB内存、320GB HDD硬盘
内存占用	140MB~200MB	60MB~100MB	
虚拟内存占用	250MB~350MB	80 MB ~100 MB	
总结	有明显的卡顿	不卡	

小贴士 | TIPS

QQ 5.2正式版增加了两个新功能：一个功能是讨论组支持多人视频并可同时进行屏幕分享，对有远程会议需求的人是一个好消息；另外一个功能是群视频演示PPT时可在PPT上涂写操作，方便远程教学的老师勾画重点，记录重要的内容。这两个新功能都比较有针对性，不适合普通大众。

老电脑适合TM

QQ 每次版本更新，都会增加一些功能，积少成多导致 QQ 越来越耗系统资源，其实很多功能普通用户平时用不到，白消耗了系统资源，拖慢了系统运行速度，在老电脑上体现得特别明显，可以说内存只有 1GB 的电脑已经不适合使用 QQ5.0 及以上版本了。

建议老电脑用 TM2013 或者 TM2009，消耗的资源都相对较小，一些花哨的功能和界面样式都没有，大大减轻了系统压力。对当前主流配置的电脑来说，如果不喜欢越来越臃肿的 QQ，可以考虑 QQ 国际版。QQ 国际版相对清爽，一些鸡肋功能也被剔除了，运行也相对流畅！

资源推荐

搜罗一周好资源，欢欢喜喜折腾自己的电脑、手机和平板电脑吧！

小米手机
ROM 4.2.28版

推荐理由：优化设计

董师傅：新版本主要有两个看点：看点 1，删除图标时智能填空。也就是在删除软件的时候，软件的图标区域会空出来，如今后面的图标可以自动填上空位；看点 2，编辑模式下设置壁纸时可同时设置为锁屏壁纸，一次操作干了两件事。

五元素ifive mini3固件
2.0.4正式版

推荐理由：修复错误

董师傅：五元素为旗下的 ifive mini3 四核平板电脑发布了一个新固件，该固件主要修复了无法格式化设备的故障，并默认开启了云打印功能。除此之外，该固件还优化了触摸操作，更加流畅。

360随身WiFi驱动
3.0.0.1025版

推荐理由：修复错误

董师傅：360 随身 WiFi 这次更新提高了兼容性，解决了部分电脑使用 WiFi 时没声音的故障，修复了创建热点成功后偶发的状态显示错乱的故障；修复了悬浮窗偶尔无法正常显示故障。另外，还优化宽带拨号流程，联网更快。

高品质豆瓣FM

推荐理由：提供高品质音乐

董师傅：高品质豆瓣 FM 是一款 Chrome 的豆瓣电台辅助插件，它可以将豆瓣电台普通用户原来 128Kbps 的音质替换为其他音源的 320Kbps 音质的音乐，它还是免费的哟！喜欢豆瓣音乐的朋友赶快去用吧！

---

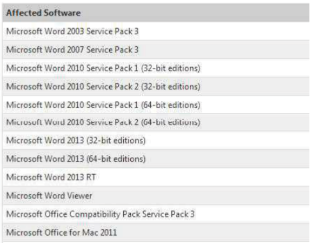
360 安全播报

Word漏洞
恐令内网被入侵

如果最近有人向你发送 RTF 格式的 Word 文档，一定不要轻易打开。根据微软的紧急安全公告显示，Word 所有版本均存在一个高危漏洞，并已被黑客攻击，Windows 和 Mac 用户都受漏洞影响。

黑客利用 Word 漏洞在 RTF 文件中植入恶意代码，精心制作文档标题，并利用邮件等方式诱骗企事业办公人员点击，从而渗透到内网中窃取重要资料。由于微软 Outlook 2007/2010/2013 默认使用 Word 作为邮件预览器，当用户预览或打开带毒的 RTF 邮件信息时，病毒就会趁机感染系统，普通用户难以察觉。

在微软推出正式补丁修复漏洞之前，Word 用户应警惕陌生人发来的 RTF 格式文件，尽量不要打开，或使用 360 隔离沙箱等保护措施，把可疑文件放在隔离沙箱中打开，可以保障系统不会感染病毒。同时，用户应注意更新安全软件，及时拦截利用此漏洞攻击的病毒。



Affected Software
Microsoft Word 2003 Service Pack 3
Microsoft Word 2007 Service Pack 3
Microsoft Word 2010 Service Pack 1 (32-bit editions)
Microsoft Word 2010 Service Pack 2 (32-bit editions)
Microsoft Word 2010 Service Pack 1 (64-bit editions)
Microsoft Word 2010 Service Pack 2 (64-bit editions)
Microsoft Word 2013 (32-bit editions)
Microsoft Word 2013 (64-bit editions)
Microsoft Word 2013 RT
Microsoft Word Viewer
Microsoft Office Compatibility Pack Service Pack 3
Microsoft Office for Mac 2011

Word 高危漏洞影响当前主流版本

360 安全卫士：www.360.cn

理财笔记

你不理财，财不理你！跟随理财高手董师傅，一起来赚点零花钱吧！

入门篇之
余额宝为何被戴上紧箍咒

近日，央行发布征求意见稿，准备限制转入余额宝的上限（1 万元 / 年），并有传言要收取余额宝的 20% 存款准备金——到截稿为止尚未执行。为何央行要出这样的政策？该政策在何种条件下才有可能被取消？

在央行看来，余额宝将钱从银行吸出来，转个手又给银行，中间没有产生任何价值，反而推高了利率，而利率走高又会增加贷款的成本，跟国家大力发展实体经济、减轻企业负担的目标相冲突，于是央行想到了干预。

如果真的干预了，余额宝上交 20% 存款准备金，收益会下降 1 个百分点，例如从 5.444% 下降到 4.444%，再加上资金规模减小，跟银行的议价能力也会下降，收益率可能进一步降低。

因此，董师傅认为，只有当阿里的银行真的做起来了，可以对实体经济发挥积极的正能量作用时，央行给余额宝戴的“紧箍咒”才会消失。

互动专区

别让董师傅、工程师和豆豆三人唱戏，“众人拾柴火焰高”，大家一起来参与互动问答吧！每期我们随机抽取一名答对的幸运者，赠送一个小礼物（如果选中你，小编会主动联系你）。

上期答案：能同时使用

上期幸运者：优优绵（新浪微博）

本期问题：有没有国产手机在国外卖得比国内贵得多

本期奖品：笔记本音箱

互动方式如下：

新浪微博：http://weibo.com/cdx1983

腾讯微博：

http://t.qq.com/chuixue832002

电脑报交流 QQ 群：63357672，暗号：陈邓新

跟 学摄影

新浪微博:@ 电脑报老狼
微信:pcw-laolang
新浪邮箱:pcw-xb@vip.sina.com

拍照就这么简单(2)

自上期《拍照就这么简单》系列开始后，老狼在微博和微信上就收到了很多用户的意见和建议。看来像上期那种读编互动的方式非常好，那么老狼也会根据大家的建议，继续制定相应的选题。另外许多人都希望教程能讲得更简单一点，老狼一直会努力从一个新手的角度去考虑文章，尽量做到通俗易懂。

P模式，新手的制胜法宝

在上期学习使用自动拍摄模式后，许多人觉得这完全没有难度，谁都能拍。就老狼看来，实际上并不是谁都能把自动模式用好的。当然了，对于新手来说，自动拍摄模式只是在自己还没有拍摄经验的情况下救急，最终还是要向更专业的拍摄方法靠近。在本期我们就选择一个相对简单实用的P模式，这一模式非常好用，相信很快新手们就会喜欢上这种拍照的方法，并创造出满意的照片来。

P模式，多一点自己想法

面对同样的对象，我们可以通过变化角度，改变光影效果，来实现最佳的效果

无论是使用什么拍摄模式，对新手拍照来说，一个重要的观念就是在拍照之前，一定要给自己的照片加上一点自己拍摄的想法。为什么要按下这个快门？你想表现什么？可能很多人对构图、光影以及各种光圈快门的组合还没有具体的概念，但是拍照前的构思是一种良好的习惯，老狼就一直觉得拍照是一种主动的积极的思维活动。

正是因为拍照是一种主动的思维，许多人才对摄影如此痴迷，在摄影中自由地表达自己的想法。就拿自动拍摄模式来说，大多数人都鄙视使用它，认为这是“傻瓜模式”，用户只需要按下快门。当然这种说法有点欠妥，减少拍摄上的设置并不意味着减少自己的创意，只要能表达自己的想法，使用什么拍摄模式都没有关系。

本期我们介绍的 P 模式与我们上期介绍的自动模式相比，最大的不同就是它容许我们根据自己的想法，对拍摄设置做一些适当的改变。许多人把 P 模式当作是一种自动拍摄模式，认为 P 模式不能对拍摄参数进行改变，这种认知是完全错误的。在 P 模式下，光圈、快门、ISO 都是可以改变的。

Tips: 在这里，系列文章里第一次出现了“光圈、快门、ISO”还有景深的概念，新手对这些还不是很懂，可能头会有点晕。没有关系，本期我们只需要知道这几个术语即可，暂不担心对它们掌握的难度，在后面的学习中我们会专门对每个术语做详细的解读，并会反复提到。

在P模式下，可以改变光圈设置，自己可以控制景深效果，这种称之为“程序偏移”。意思是你可以加入自己想法，不过这种设置只是对当前拍摄环境有效，随着拍摄环境的改变和拍摄的完成，之前的设置都会自动取消

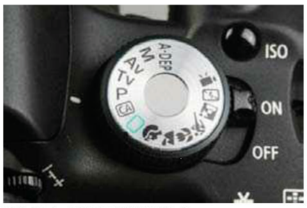
有时会出现拍摄环境光线条件相当，刚才设置的参数会仍然有效，这时你观察取景器中的显示，将会出现一个有效的指示灯（见相关的说明书）。若要恢复默认的快门速度和光圈设置，请旋转指令拨盘直到指示灯消失，选择其他模式或关闭相机，重新开启

P模式是一种保险模式

看了前面对 P 模式的介绍，可能大家更困惑了，说了这么多，它到底有什么用？什么时候才可以使用它？

这里老狼就拿上期介绍的自动模式来比喻。如果说自动拍摄模式只让你负责按下快门这个简单的动作，所有的参数都不能设置，包括灯光效果，那么 P 模式在这个基础上就可以让拍摄者有一些发挥空间，你可以选择设置各项参数，当然也可以不设置。它就像一个高明的管家，你什么都不管我也让你拍得放心，你要是想管一点，那我就把权利给你，一切看你自己。多么人性化的拍摄模式呀，是吧？呵呵。

P 模式不是只有新手才能使用的模式，对很多摄影玩家来说也是经常使用的拍摄模式。它有两个优点，一是可以快速地反应，对紧急画面做迅速的抓拍。二是曝光完美，减少废片率，是一种非常保险的拍摄模式。因此 P 模式可以称得上是万能模式，很多场景下都能使用它并能完美胜任，比如下面几种场景。



P模式是一种真正的智慧模式

拍夜景时，当面对复杂的光线，不知怎么设置的时候，新手完全可以使用 P 模式拍出漂亮的夜景。不过前提是你得有个大光圈镜头，大光圈镜头能在光线欠佳的夜晚为你赢得更稳妥的快门时间

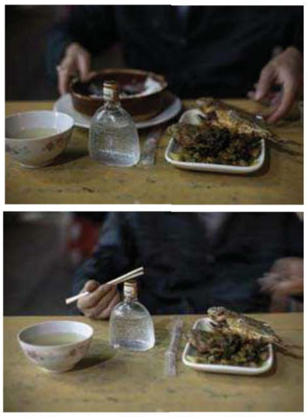
紧急情况下抓拍活动、会议等无需频繁设置，以速度取胜的场景，P 模式可以派上大用场。老狼认识的一个女摄影师，她只用 P 模式。用她的话来说，我只想把更多的精力放在捕捉画面上，而不想在其他地方分心

曝光补偿，P模式不容忽视

在大多数情况下，使用 P 模式基本不需要调整参数。偶尔可以调调光圈控制一下景深，非常省心。但遇到一些特殊的情况下，P 模式常常会出现曝光上的困难，比如逆光下，面对大面积的单一色彩时，你会发现画面不是过曝了就是欠曝了。这个时候，你只需要负责增减曝光补偿就够了，不需要考虑其他，很是方便。

Tips:曝光补偿

曝光补偿是一种曝光控制方式，一般常见在±2~3EV 之间，如果环境光源偏暗，即可增加曝光值（如调整为+1EV、+2EV）以凸显画面的清晰度，让照片更明亮，对它的使用方法我们在后面的章节会介绍。



光线环境太暗，正常使用 P 模式；曝光欠一点，则增加 +1EV 的补偿曝光，画面效果就会正常

总结　掌握P模式的灵活性

对于 P 模式，不少人没明白，也有很多误区，甚至觉得它和自动模式差不多，是不能做参数调整的。给人感觉是 P 模式这种无法设置参数的拍摄方式很死板，一切都得听相机的。而实际上，P 模式可以给你不少选择的空间，可以发挥出拍摄者的主动性。对新手来说，当对摄影知识掌握得还不多的时候，它是一种最佳的拍摄方式。你需要做的就是发挥它的灵活性，融入你的想法即可。

责编:杨文科　**美编**:毛代洪　**组版**:向海蓉　**责校**:杨军
日期:2014.3.31　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

4

2014

日	一	二	三	四	五	六
		1 初二	2 初三	3 初四	4 初五	5 清明节
6 初七	7 初八	8 初九	9 初十	10 十一	11 十二	12 十三
13 十四	14 十五	15 十六	16 十七	17 十八	18 十九	19 二十
20 谷雨	21 廿二	22 廿三	23 廿四	24 廿五	25 廿六	26 廿七
27 廿八	28 廿九	29 4月大	30 初二			

ALIENWARE 推荐使用 Windows。

霸气外型
极致炫酷外形，外星飞船造型吸入式光驱，流线型刚毅机身，AlienFX光影特效系统，神秘霸气。

惊艳屏幕
可选戴尔UltraSharp显示器，生动色彩，出众性能，非常适合图形密集型游戏，提升游戏体验。

强悍性能
最高可配第四代智能英特尔®酷睿™ i7处理器，强大显卡，海量存储，无可匹敌。

ALIENWARE X51台式机

无论连接到显示器或高清电视，采用Steam™ M的多功能Alienware X51让您随时领略大屏幕畅爽体验，横扫游戏战场。

强大的NVIDIA® 显卡、全高清、3D和蓝光功能，震撼视听效果，带来身临其境的超凡游戏体验。

借助WiFi与多种前置和后置I/O端口，包括最多8个USB端口，自由定制自己的游戏和娱乐，助你纵横游戏王国。

想拿现金红包吗？想获免单大奖吗？赶快翻到02版，参加我们的“月月喜 季季乐”活动吧！

踏青季 乐随行

春暖花开，还不换身轻装踏青去？
戴尔轻薄娱乐本，轻盈随行无负担，一路追韩剧、查攻略、乐分享、晒美照，乐趣不停歇。一起来，踏春去！

超轻薄
金属机身

戴尔 灵越 14 7000 系列
¥6,899
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB混合硬盘
- 14.0" 高清LED背光显示屏
- 英特尔® 核芯显卡4400

- 推荐升级至Windows 8 Pro
免费送泰格斯包鼠套装！

精简 • 惊艳
- 最高搭载第四代智能英特尔® 酷睿™ i7 处理器
- Windows 8 中文版
- 可选高清触控显示屏
- 超轻薄全金属机身，双硬盘设计

Dell 推荐使用 Windows。

戴尔　激发无限

时尚
铝合金
设计

专业级Waves Maxx Audio®4音效系统，音质饱满，层次丰富，带来震撼的听觉享受

戴尔 灵越 14R
¥4,299
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB混合硬盘 / 2GB显卡
- 14.0" 高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
免费送泰格斯包鼠套装！

时尚纤
薄设计

18.3毫米极致纤薄，优雅随行；拉丝铝合金质感机身，坚固耐磨，内敛沉稳。

戴尔 灵越 14 5000 系列
¥4,599
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Linux
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14.0"高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
免费送泰格斯包鼠套装！

娱乐
随心享

时尚锻造铝合金设计，完美切割斜面边缘，时尚纤薄，赏心悦目，手感舒适。

戴尔 灵越 15 7000 系列
¥5,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 6GB内存 / 500GB混合硬盘 / 2GB显卡
- 15.6" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
免费送泰格斯包鼠套装！

享受简
美生活

12mm纤薄机身，大角度折叠支架，丰富接口，性能强劲，轻松打造数字娱乐中心。

戴尔 灵越 2350 超薄触控一体机
¥10,699
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4700MQ 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 12GB内存 / 1TB硬盘 / 8690A显卡
- 23" WLED背光防眩光触摸屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company

迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒、防黑客、防盗号、拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 浏览戴尔官网

发现更多惊喜
请扫描二维码

intel inside CORE i7
英特尔® 酷睿™ i7

本版广告有效期：2014年3月28日至2014年4月3日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc 的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息 www.dell.com.cn/product_information